



RAPPORT 210

Archeologisch onderzoek aan de Heurkensberg te Tongeren

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Skyline NV

Inge Van de Staey
Mei 2014



ARON-RAPPORT 210

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK AAN DE HEURKENSBERG TE TONGEREN

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN SKYLINE NV

Inge Van de Staey

Sint-Truiden
2014

Opgraving <input checked="" type="checkbox"/>	Prospectie <input type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2013/558
Naam aanvrager:	Inge Van de Staey
Naam site:	Tongeren, Hazelarijke Straat (Heurkensberg)

Colofon

ARON rapport 210 – Archeologisch onderzoek aan de Heurkensberg te Tongeren. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Skyline NV.

Opdrachtgever: Skyline NV

Projectleiding: Petrra Driesen

Uitvoering veldwerk: Inge Van de Staey, Joris Steegmans, Maxim Hoebreckx en Anne Schoups

Auteurs: Inge Van de Staey

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2014/12.651/14

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be

Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2014.

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	4
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	8
2. Het archeologisch onderzoek.....	10
2.1 Doelstelling.....	10
2.2 Verloop.....	10
2.3 Methodiek.....	11
3. Onderzoeksresultaten.....	12
3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein.....	12
3.2 De archeologische sporen en vondsten.....	14
3.2.1 Sporen uit de ijzertijd.....	15
3.2.1.1 Silo's.....	15
3.2.1.1.1 Algemene beschrijving.....	15
3.2.1.1.2 De aangetroffen silo's.....	17
A) Een silo uit de vroege ijzertijd.....	17
B) Cluster 1, silo's uit de vroege of late ijzertijd.....	19
C) Cluster 2, silo's uit de late ijzertijd.....	23
3.2.1.1.3 Conclusie.....	27
3.2.1.2 Losse kuilen en paalkuilen.....	28
3.2.1.2.1 Kuil S130.....	28
3.2.1.2.2 Kuilen en paalkuilen in en rondom cluster 1.....	29
3.2.1.2.3 Kuilen en paalkuilen in en rondom cluster 2.....	30
3.2.2 Sporen uit de Romeinse periode.....	31
3.2.3 Sporen uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd.....	31
Conclusie.....	36

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan opgraving
- Bijlage 8: Overzichtsplan per periode
- Bijlage 9: Overzichtsplan over het toekomstige verkavelingsplan
- Bijlage 10: Profielputten
- Bijlage 11: Coupes
- Bijlage 12: Vergunningen

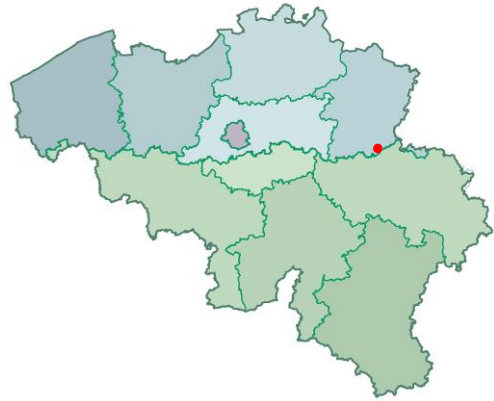
Met dank aan:

Chris Cammaer (*ACC Geology*), Alain Vanderhoeven (*Agentschap Onroerend Erfgoed*), Ingrid Vanderhoydock (*Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed*), Hadewijch Vanrechem (*Stad Tongeren*)).

Inleiding

In de periode van 15 januari tot 26 februari 2014 werd door ARON bvba een archeologische opgraving uitgevoerd aan de Heurkensberg te Tongeren. Aanleiding voor dit onderzoek was een geplande verkaveling van het terrein. Gezien een prospectie met ingreep in de bodem, uitgevoerd in 2010 door *Studiebureau Archeologie bvba*, sporen uit de ijzertijd aan het licht brachten, besliste het *Agentschap Onroerend Erfgoed* en de *Stad Tongeren* een archeologische opgraving te laten uitvoeren op het zuidoostelijke deel van de verkaveling.

Tijdens het huidige onderzoek (fase 1), dat plaatsvond in opdracht van projectontwikkelaar *Skyline nv*, werden verschillende grondsporen aangetroffen. Deze kunnen gedateerd worden in de ijzertijd, de Romeinse periode en de late middeleeuwen tot nieuwste tijd.



Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied. (NGI 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1.1. Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich ca. 1,5 km ten noordoosten van het centrum van Tongeren en op ca. 1 km ten zuidoosten van de dorpskern van deelgemeente Henis en 1 km ten westen van deelgemeente Berg. Het terrein wordt in het zuiden begrensd door de Meulemanslaan en in het oosten door de Baversstraat. Het begeleidingscentrum *Ter Heide* bevindt zich ten noordoosten van het opgravingsterrein, de spoorlijn Tongeren-Bilzen is ca. 140 m westwaarts gelegen (Afb. 2). Het terrein beslaat een totale oppervlakte van ca. 2,1 ha en omvat de perceelsnummers 174B, S174C, 174D, 179B, 180F en 181B (Kadaster Tongeren, 5^e Afdeling, sectie B). Fase 2 omvat de percelen 182A (deel), 184A(deel), 187A(deel) en 188A(deel) en is momenteel nog opgehoogd.

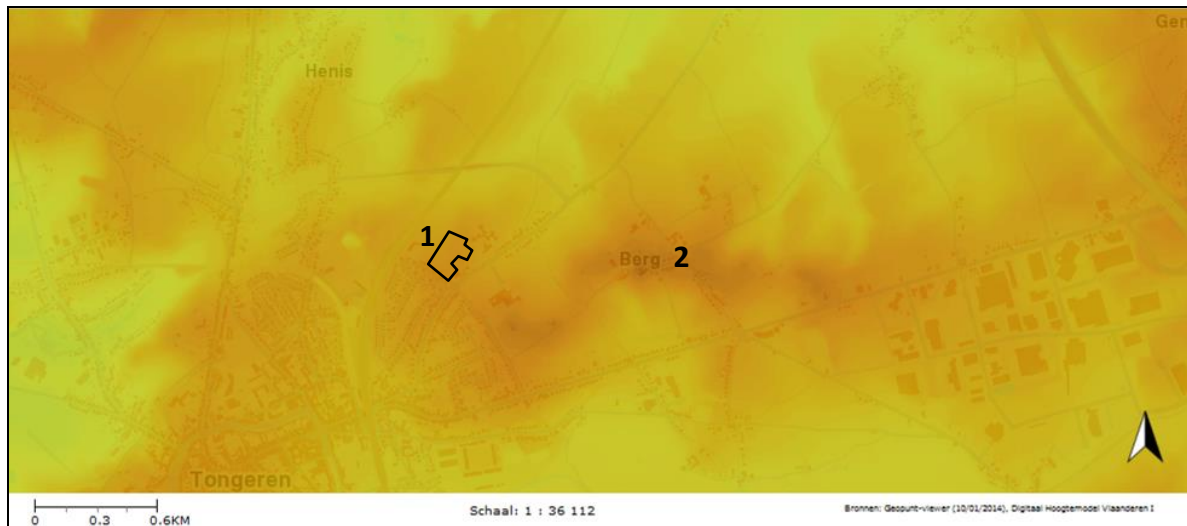


Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en de zone van het nog uit te voeren proefsleuvenonderzoek (fase 2, geel). Schaal 1:8.000 (AGIV).

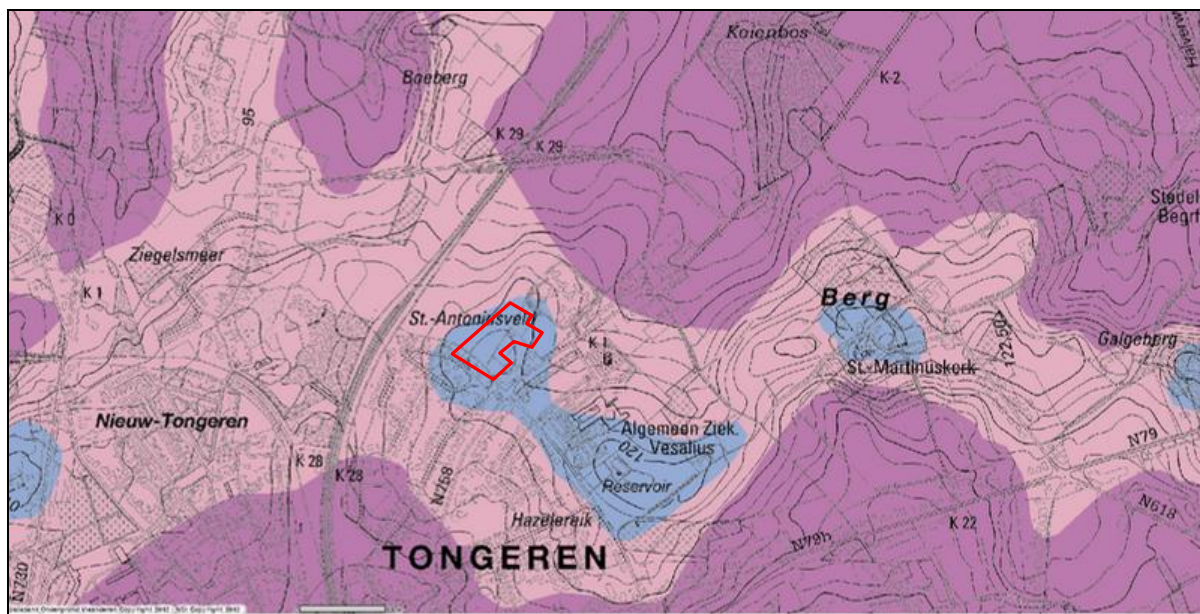
Het terrein situeert zich op de grens van Droog- en Vochtig-Haspengouw en bevindt zich op de flank en top van de hoogte 'Sint-Antoniusveld' (TAW 112,5 m) (Afb. 3). Ca. 700 m ten oosten van het terrein situeert zich de

heuvelrug 'Berg', het hoogste punt van Tongeren buiten de stadsmuren. Deze heuvelrug bestaat uit de Trappersberg, de Kerkheuvel en de Galgeberg (TAW 123 m).

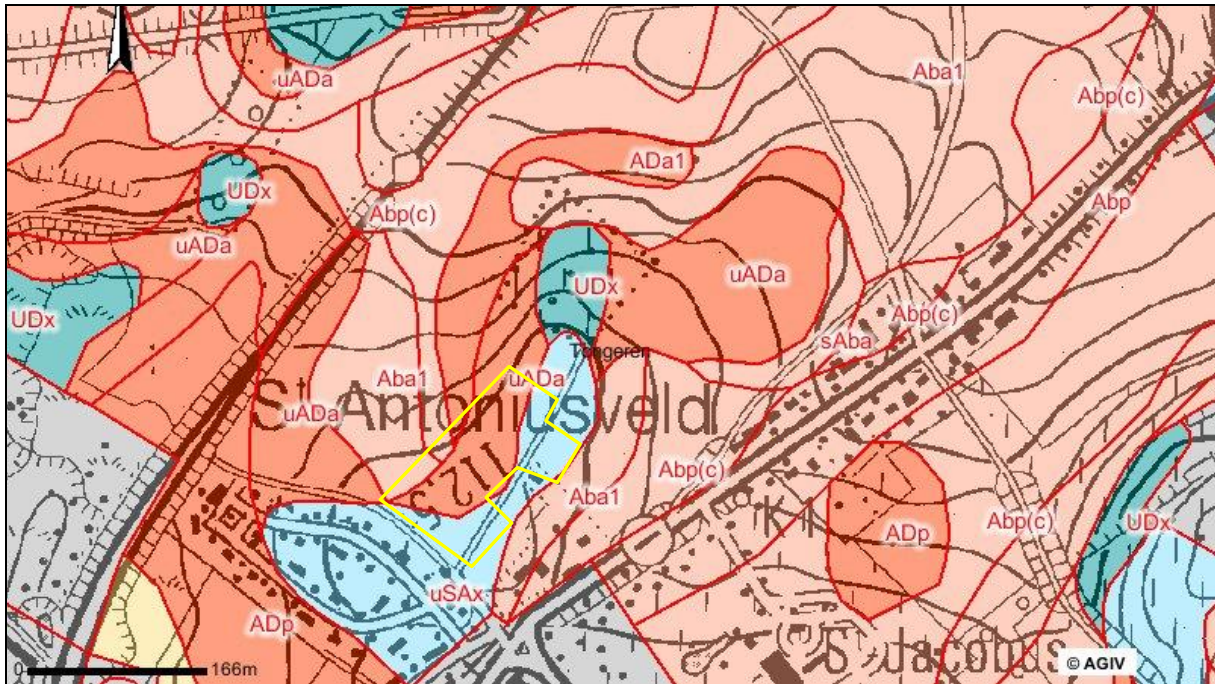
Het Haspengouwse leemdek bestaat uit pleistocene leem (Quartair). De leem die in Midden-België afgezet werd, is hoofdzakelijk van Weichsel (Würm) ouderdom. Tijdens deze ijstijd brachten de winden, die vooral uit het noorden en noordwesten kwamen, buiten sneeuw ook loess en zand mee dat opgewaaid werd uit blootliggende sedimenten. Tijdens de Bølling vormde zich in deze leembodem een textuur B-horizont (Bt-horizont). Deze Bt-horizont bestaat uit een bruine zware leem met meestal goed ontwikkelde polyedrische structuur en kleihuidjes (coatings). Naar onder toe neemt het kleigehalte sterk af.



Afb. 3: Hoogtekaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (nr. 1) en de heuvelrug 'Berg' (nr. 2) volgens het DHM Vlaanderen (Geopunt Vlaanderen)



Afb. 4: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/geologie>)



Afb. 5: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (geel). Schaal 1:5.000 (AGIV)

Het leempakket situeert zich ter hoogte van het onderzoeksterrein bovenop de tertiaire ondergrond die uit de *Formatie van Bilzen* (Afb. 4, blauw) of de *Formatie van Borgloon* (Afb. 4, roze) bestaat. De *Formatie van Borgloon* wordt gevormd door het *Lid van Alden Biesen* enerzijds en het *Lid van Henis* anderzijds. Witte geelachtige kwartszanden met matig tot grofkorrelige schelpen vormen het *Lid van Alden Biesen*. De *Klei van Henis* is een groene tot zwarte vette klei met schelpenresten en zwarte lignietrijke horizonten. Naar boven toe is er een afwisseling van grijze en blauwe harde klei en grijsgroen fijn glauconiet- en micahoudend zand. De *Formatie van Bilzen* bestaat op het kaartblad van Tongeren uit het *Lid van Berg*. De halfijne tot grof licht kleiige zanden uit dit Lid zijn bleekgrijs, soms bruinachtig met bovenaan veel mariene schelpen.¹

Volgens de bodemkaart omvat het onderzoeksterrein meerdere bodemtypes (Afb. 5).

Op de hoogste punten, in het oosten en westen van het terrein, komt een uSax-bodem voor (Afb.5, lichtblauw), zijnde een zeer droge tot matig natte lemige zandbodem met een onbepaald profiel. Deze bodems worden aangetroffen op plaatsen waar de erosie sterk ingewerkt heeft, vooral op hellingen en op toppen of ruggen. Meer in westelijke richting wordt het centrale deel van het onderzoeksterrein ingenomen door een uADa-bodem, een matig droge tot matig natte leembodem met textuur B horizont. Het tertiaire kleisubstraat (substraat u) bevindt zich bij beide bodems op een geringe diepte, minder dan 75 cm onder het maaiveld. Op de heuvelflank in het uiterste westen van het onderzoeksterrein, komen kleine delen van een Abp(c)-bodem voor. Deze colluviale bodems bestaan uit leemmateriaal dat geërodeerd werd van de hoger liggende plateaugronden. Fase (c) wijst op een door colluvium bedolven textuur B, ondieper dan 80 cm. Tenslotte treffen we in het westen een zwak of matig gleyige leemgrond met textuur B-horizont (ADa1) en een droge leembodem met textuur B horizont (Aba1) aan. Fase 1 wijst bij deze bodems op het voorkomen van een dunne A-horizont (< 40 cm). Ook in het zuidoosten van het terrein, waar het landschap daalt, komt deze Aba1 bodem voor.²

¹ VAN RANST E. & C. SYS (2000): p. 32; DE GEYTER G. (red.) (2001): p. 21-23.

² VAN RANST E. en C. SYS (2000).

1.2 Historische achtergrond³

Ten tijde van *Caesar* werd de streek rond Tongeren bewoond door een Keltische stam, de *Eburones*. In zijn '*Commentarii de Bello Gallico*' vertelde *Caesar* over een nederlaag van zijn troepen nabij *Atuatuca* in 54 v. Chr. Het XIVe legioen, onder leiding van *Sabinus* en *Cotta*, werd verslagen door de *Eburones* onder leiding van *Ambiorix* en *Catuvolcus*. Lange tijd werd gedebatteerd of het *Atuatuca* van *Caesar*, gelegen ongeveer in het midden van het gebied der *Eburones*, dezelfde plek was als '*Atuatuca Tungrorum*', het huidige Tongeren, uit de Keizertijd. Tegenwoordig wordt bij gebrek aan archeologisch bewijs voor een bewoningshorizont die uit de tijd van de Gallische Oorlogen stamt, aangenomen dat dit niet het geval is.

In 51 v. Chr. richtte *Caesar*, na enkele jaren van strafexpedities tegen verschillende Gallische stammen, de provincie *Gallia* in, waardoor de bewoners deel gingen uitmaken van het *Imperium Romanum*. De regio rond Tongeren werd na de Gallische Oorlogen opnieuw bevolkt door de *Tungri*, een stam die uit het over-Rijns gebied afkomstig was. In 40 v. Chr. werd de provincie toegewezen aan *Octavianus*, de latere keizer *Augustus*. De nieuwe provincie *Gallia Belgica* werd ingedeeld in een aantal *civitates*, bestuurlijke districten, waaronder het woongebied van de *Tungri* de *Civitas Tungrorum*, met als hoofdstad *Atuatuca Tungrorum*, het huidige Tongeren. De oudste archeologische lagen in Tongeren zijn militair van aard en zijn omstreeks 10 v. Chr. te dateren. Vermoedelijk werd het Romeinse leger in deze periode ingezet om een nieuwe stad te creëren die als hoofdplaats voor de nieuwe *civitas* kon gaan dienen.

Mogelijk hebben de militaire campagnes van *Tiberius* en *Drusus* in *Germania* (4-9 n. Chr.) een stimulerende rol gespeeld in de ontwikkeling van *Atuatuca Tungrorum*, als een productiecentrum ter ondersteuning van de troepen die zich in het Rijngebied bevonden. De aantrekkingskracht die de aanwezigheid van het Romeins bestuur en het Romeins leger op de lokale bevolking uitoefende, maakte dat Tongeren vrij snel evolueerde naar een echte nederzetting. Een aarden wal met palissade en spitsgracht werd aangelegd rondom de huizen in hout en leem (woonstalhuizen naar inheems model) die geschikt waren volgens het militair aangelegde dambordpatroon van rechte straten.

Reeds ten tijde van *Claudius* (41-54 n. Chr.) werd het wegennet aangepast en krijgen de straten van het dambordpatroon een bestrating met een eerste kiezellaag. Er wordt rond deze tijd ook een *forum* aangelegd. In 69/70 n. Chr. slaat het noodlot echter toe: de stad wordt verwoest tijdens een opstand van de Bataven onder leiding van *Julius Civilis*. Hiervan getuigt een brand- en puinlaag die bij opgravingen zo goed als overal in het areaal van de toenmalige stad wordt teruggevonden.

Met *Vespasianus* (69-79 n. Chr.) brak opnieuw een periode van rust aan en werd de weer opgebouwde stadskern uitgebreid. Thermen, magazijnen en heiligdommen werden gebouwd en een aquaduct voorzag de stad van het nodige stromend water. Als gevolg van een wijziging in de organisatie van de provincies door *Domitianus*, behoorde de *Civitas Tungrorum* vanaf het einde van de 1ste eeuw n. Chr. tot het grondgebied van de provincie *Germania Inferior*. *Atuatuca Tungrorum* stond zo mee in voor de bevoorrading van de troepen aan de Rijn.

De stad verkreeg in de tweede eeuw n. Chr. het statuut van *municipium*⁴ en de eerste stenen omwalling van de stad (tweede helft 2^{de} eeuw)⁵ werd opgetrokken. Op diverse plaatsen in de Romeinse stad wordt in de tweede helft van de tweede eeuw opnieuw een duidelijke brandlaag aangetroffen. Deze wordt in de literatuur in verband gebracht met de uit historische bronnen bekende invallen van de '*Chauci*' of '*Chatti*' omstreeks 175 n. Chr. Het is mogelijk dat deze brand een bijkomende stimulans is geweest voor de bouw van de stadsmuur. De versterking van de stadswoningen zet zich in deze periode volop in.

³ MERTENS J. (1964); VANVINCKENROYE W. (1985); NOUWEN R. (1997); www.tongeren.be. REYGEL P. (2014): p 3-10. Voor een uitgebreide stand van zaken i.v.m. de kennis over Romeins Tongeren verwijzen wij naar de Onderzoeksbalans van Onroerend Erfgoed: Vanderhoeven, A.:

http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/romeinse_tijd/bronnen/archeologisch/civiele_nederzettingen/steden.

⁴ De term werd gebruikt voor een stad die bij het Rijk was ingelijfd. De burgers van een *municipium* bezaten het (beperkte) Romeinse burgerrecht, maar behielden tegelijk hun zelfstandig bestuur, uitgezonderd rechtspraak en buitenlandse politiek.

⁵ <https://oar.onroerenderfgoed.be/publicaties/RELT/3/RELT003-002.pdf>

In 275/76 n. Chr., na de moord op keizer *Aurelianus*, werd Noord-Gallië getroffen door de belangrijkste Germaanse invallen tot dan toe. In onze streken bedreigen de *Franken* niet alleen Tongeren maar ook het omliggende villalandschap. Muntschatten, gevonden te Riemst, Eben-Emael en Koninksem, getuigen van de ernst van de situatie, en vele van de landbouwbedrijven werden in deze periode vernield of definitief opgegeven.⁶ Ook Tongeren werd voor de derde maal door brand verwoest.

Vanaf de herverdeling van de provincies tijdens de *tetrarchie* (285-313 n. Chr.) werd de *Civitas Tungrorum* een deel van *Germania Secunda*, waarvan Keulen de hoofdplaats was. Ook Tongeren onderging grote veranderingen in de eerste helft van de vierde eeuw. Tussen het eind van de derde eeuw en de eerste decennia van de vierde eeuw werd een nieuwe kleinere stadsmuur aangelegd, wat de stedelijke topografie ingrijpend veranderde. Op basis van de bouwstijl, met een groot aantal ronde torens, en een C14-datering van de fundering, wordt de constructie van de muur onder *Constantinus* geplaatst⁷. Bij opgravingen op verschillende plaatsen in de stad kon men vaststellen dat de stenen bebouwing die buiten de nieuwe muur viel, in de laat-Romeinse periode systematisch werd gesloopt en gebruikt werd voor de bouw van de vierde eeuwse muur.

De eerste helft van de vierde eeuw was een relatief veilige en rustige periode, wat zich te Tongeren, en verschillende andere centra, weerspiegelde in een bloeiperiode die ongeveer een halve eeuw duurde. In deze periode groeit de bevolking terug aan en worden sommige villadomeinen terug bewoond. Aan deze rust komt een einde wanneer de Franken in 355 n. Chr. de Rijn over steken en de Romeinse overheid de grootste moeite heeft het gezag te handhaven en orde op zaken te stellen. Over het verdere verloop van de geschiedenis van Tongeren op het eind van de vierde en in de vijfde eeuw, zwijgen de antieke bronnen. Helaas is voor deze periode, waarin we bijna volledig op archeologische gegevens zijn aangewezen, de informatie erg beperkt. De archeologische bronnen bestaan voornamelijk uit graven, losse muntvondsten en uit radjes-*sigillata* die afkomstig is van verspreide losse vondsten en uit enkele opgravingen. De bevolking lijkt aan de hand van deze schaarse gegevens erg te zijn teruggelopen maar blijft desalniettemin aantoonbaar tot in de eerste decennia van de vijfde eeuw.⁸

In de vijfde eeuw n. Chr. verliest *Atuatuca Tungrorum* zijn positie van administratief en militair centrum aan Maastricht. Welke rol Tongeren heeft gespeeld in de vroege middeleeuwen is, spijs enzeldzame vondsten uit de Merovingische periode (vijfde - zevende eeuw), niet duidelijk. Aan het einde van de vijfde eeuw was Keulen⁹ het machtscentrum van het koninkrijk van de Ripuarische Franken geworden. We kunnen ervan uitgaan dat de invloed van de Ripuarische Franken zich ook over het grootste deel van de *civitas Tungrorum* uitstreekte. Aan de hand van de spreiding van aardewerk- en muntvondsten, kan een teruglopende bewoning in de stad aangetoond worden tot in de eerste decennia van de vijfde eeuw.

Het is pas in de daaropvolgende Karolingische periode dat de stad opnieuw in het licht van de historie trad met de bouw van een nieuwe kerk en de stichting van een kapittel van kanunniken. Dat alles gebeurde steeds op de plaats van de huidige O.L.V.-basiliek in wier omgeving ook de Sint-Maternuskapel en het oude bisschopshuis hebben gestaan. Het centrum van deze kerkelijke aanhorigheden (*monasterium*), eertijds omgeven door een primitieve omheining, zou de kern vormen van de latere stadsontwikkeling.

Tongeren, een van de 'Goede Steden' van het Luikerland, werd in 1677 bijna volledig platgebrand door de troepen van *Lodewijk XIV*. Deze brand staat bekend als 'De grote brand van Tongeren' en vond plaats in de nacht van 28 op 29 augustus 1677. Hoewel alle partijen de neutraliteit van het prinsbisdom Luik hadden gewaarborgd, werd de stad door de Fransen bezet als een onderdeel van het *Beleg van Maastricht*¹⁰. In enkele uren tijd werden 500 huizen in de as gelegd, evenals het stadhuis en de kamers van de ambachten en van de schuttersgilden. Ook de Onze-Lieve-Vrouwekerk, de Sint-Niklaaskerk en de kerken en kloosters van de Jezuïeten en de Celestijnen vatten vuur. In de daarop volgende dagen kwamen nog verschillende keren groepen soldaten terug en gingen bijkomend nog een honderdtal huizen in vlammen op. Na de 'Grote brand' herstelde de stad slechts moeizaam.

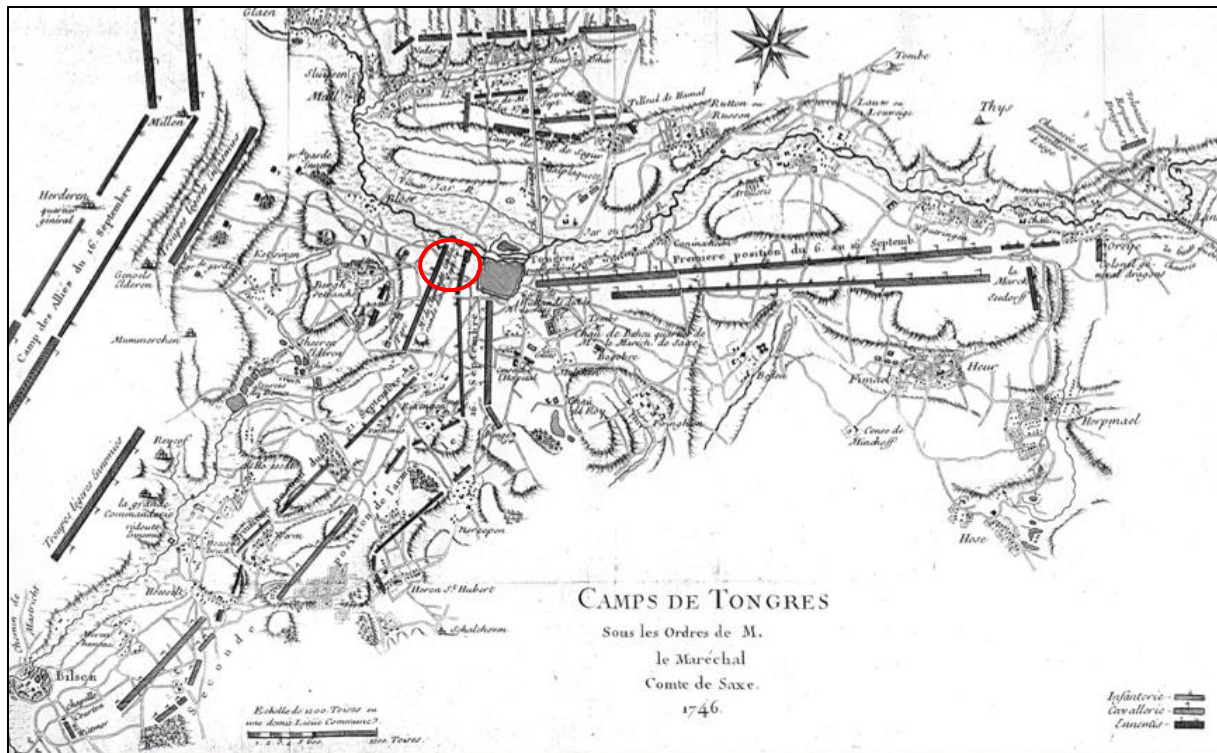
⁶ VANVINCKENROYE W. (1985): p 63.

⁷ VANDERHOEVEN A. e.a. (2002): p 83-84; C14: 260 ± 50 n. Chr..

⁸ VANDERHOEVEN A. e.a (2002): p 84-85.

⁹ Keulen werd door de Franken ingenomen in 457.

¹⁰ Frans- Hollandse oorlog (1672-1678) die Lodewijk XIV voerde tegen Spanje en de Verenigde Provinciën.



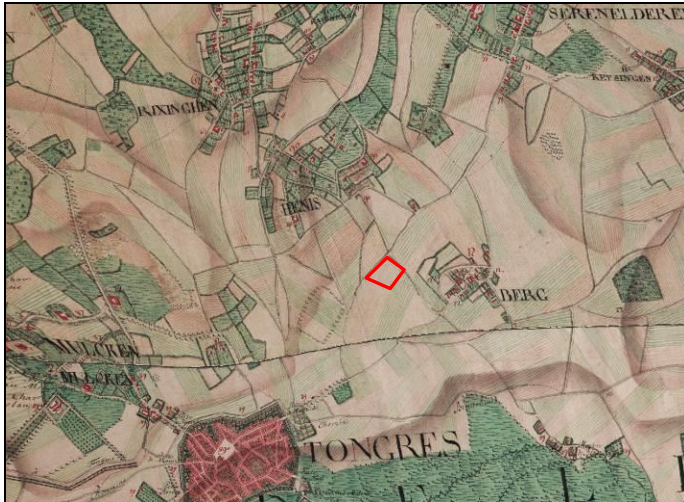
Afb. 6: Opstellingsplan rond Tongeren ten tijde van de Oostenrijkse Successieoorlog met schematische aanduiding van het onderzoeksterrein (rood)(www.geheugenvantongeren.be).



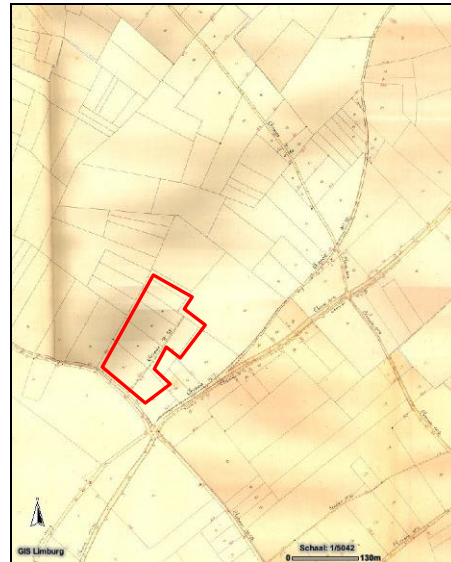
Afb. 7: Opstellingsplan van de Franse troepen ten tijde van de Oostenrijkse Successieoorlog. Koning Lodewijk XV van Frankrijk verbleef een tijd op het kasteel van Hamal. In het rood is wordt een indicatie van de locatie van het onderzoeksterrein weergegeven (www.geheugenvantongeren.be en Mevr. Vanrechem Hadewych).

Gedurende de Spaanse Successieoorlog werd Tongeren in 1703 bezet door de geallieerden, belegerd en ingenomen door de Fransen onder leiding van maarschalk de Villeroy; de bezetting duurde tot 1714. In 1725 werd begonnen met de heropbouw van wallen en poorten, in 1737 werd begonnen met de bouw van een nieuw stadhuis, onderbroken in 1741 door de Oostenrijkse Successieoorlog. Midden 18^{de} eeuw werd de Oostenrijkse Successieoorlog uitgevochten, waarbij de Zuidelijke Nederlanden werden betwist door twee

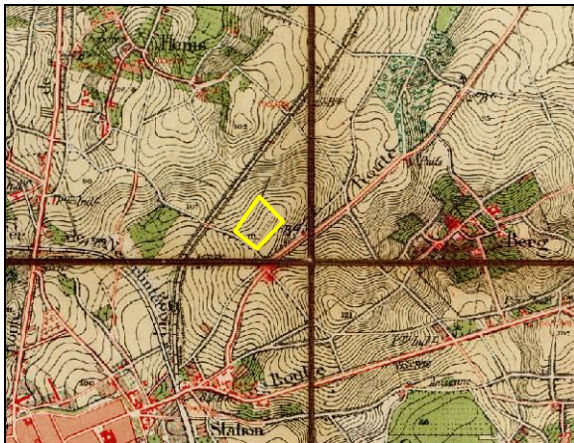
partijen. Enerzijds de Fransen, gesteund door Spanje, Pruisen, Beieren en anderzijds de Oostenrijkers, gesteund door Rusland, Engeland en de *Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden*. Na een eerste treffen tijdens de *Slag van Fontenoy* (1745), trokken de vijandelijke legers verder naar het oosten. Dit was vooral een poging van het Franse Rijk om de strategisch gelegen stad Maastricht bij hun grondgebied in te lijven en om zo hun invloed in het gebied, en vooral de *Noordelijke Nederlanden*, te vergroten.¹¹ Tongeren zelf bleef zeven jaar bezet, afwisselend door de Franse troepen onder *Lodewijk XV* en door de geallieerden. Twee kaarten geven aan hoe verschillende kampementen rondom de stad waren opgesteld (Afb. 6 en Afb. 7).¹² Op te merken bij deze kaarten is dat het verhaal die deze kaarten vertelden, net zo belangrijk was al de meetbare gegevens. Een juiste locatie van het onderzoeksterrein blijft daarom eerder schematisch.



Afb. 8: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Bron: Geopunt Vlaanderen).



Afb. 9: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen met globale aanduiding van het projectgebied in rood. (Bron: GIS Provincie Limburg).



Afb. 10: Detail uit de topografische kaart, 1876, met aanduiding van het projectgebied (geel). (Bron: Le Patrimoine Cartographique de Wallonie).



Afb. 11: Detail uit de topografische kaart, 1923, met aanduiding van het projectgebied (geel). (Bron: Le Patrimoine Cartographique de Wallonie).

Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb. 8), is het onderzoeksgebied tussen de Tongerse deelgemeenten Henis en Berg te situeren. Het stratenpatroon in de omgeving van het te onderzoeken gebied is slechts beperkt uitgebouwd. Langs de straten

¹¹ http://nl.wikipedia.org/wiki/Slag_bij_Lafelt (laatst bijgewerkt op 18-08-2013).

¹² HELSEN J. e.a. (1988).

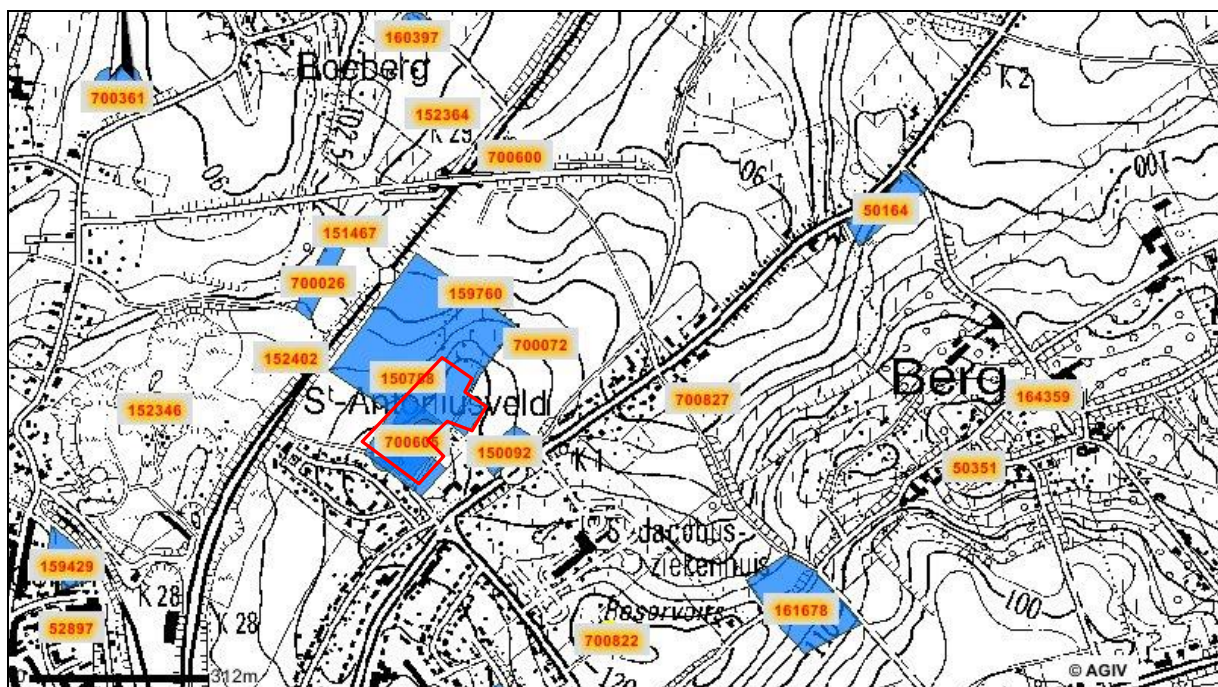
komt geen bebouwing voor. Ook het onderzoeksgebied zelf is onbebouwd en wordt als landbouwgebied ingenomen.

Ten tijde van de opmaak van de *Atlas van de Buurtwegen* (1845) (Afb. 9) is het stratenpatroon meer uitgebouwd. Het onderzoeksterrein blijft onbebouwd en wordt door verschillende percelen onderverdeeld. De spoorweg Tongeren-Bilzen werd pas in 1863 in gebruik genomen en wordt op de *topografische kaarten van het Nationaal Geografisch Instituut* uit 1878 (Afb. 10) en 1923 (Afb. 11) aangeduid. Ook hier is het onderzoeksgebied nog steeds onbebouwd.

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

In het voorjaar van 2010 werd door *Studiebureau Archeologie BVBA*, in opdracht van de stad Tongeren, op het terrein een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd.¹³ Een onderzoeksterrein van ca. 6,9 ha werd onderzocht door middel van eenentwintig noordwest-zuidoost, twee noordoost-zuidwest georiënteerde proefsleuven en vier kijkensters. Er werden sporen aangetroffen en die op het hoogste gedeelte van het projectgebied geconcentreerd waren. Hoewel het aangetroffen ceramisch materiaal te fragmentair was om een precieze datering te kunnen uitwerken, werd er één geglad randje in handgevormd aardewerk van een schaal gevonden. Samen met elf paalkuilen die werden opgetekend werd besloten dat binnen het projectgebied een bewoningssite uit de ijzertijd aanwezig is. Verder werden bij een metaaldetectie van het terrein verschillende metaalvondsten uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd aangetroffen (Afb. 12, CAI 150788).¹⁴

Naast de resultaten van dit prospectieonderzoek zijn uit het onderzoeksgebied meerdere archeologische vondsten gekend (Afb. 12). Het betreft verschillende *roerende archaeologica*. Een zilveren regenboogschoteltje wordt in de late ijzertijd gedateerd (CAI 700068). Vlak ten noordoosten van het onderzoeksterrein wordt ter hoogte van CAI 700072 naast een Romeinse *denarius* (130 v Chr.) eenzelfde schoteltje gemeld. Vermoedelijk betreft het hier de aanduiding van twee maal dezelfde vondst. Verder werden naast verschillende metaalvondsten uit de 18^{de} eeuw ook enkele Romeinse dakpanfragmenten aangetroffen (CAI 161485). CAI 700605 vermeldt ook enkele metaalvondsten waarvan de datering onduidelijk blijft. Ten noorden van het onderzoeksterrein werden tenslotte twee munten uit de late middeleeuwen aangeduid (CAI 159760).



Afb. 12. Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:10.000 (AGIV).

¹³ SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010)

¹⁴ SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010): p 22.

Een losse vondst die door een metaaldetector-amateur bij het VIOE werd afgegeven, zou ook van het projectgebied afkomstig zijn, maar werd nog niet in de CAI opgenomen. Het gaat om een Keltische bronzen munt van de Eburonen. Het is een muntje van het type AVAVCIA. Dit type komt enkel in Duitsland en het huidige Belgische grondgebied voor. Het is veelvuldig teruggevonden in de militaire kampen langs de twee oevers van de Rijn uit de augusteïsche periode. Vermoedelijk is het muntatelier waar deze munten geslagen werden in de buurt van Tongeren gelegen¹⁵. Deze munten markeren het einde van de eerste eeuw v. Chr.

CAI 150092, net ten oosten van het onderzoeksterrein geeft de locatie weer van een proefsleuvenonderzoek, uitgevoerd in 2009¹⁶. Tijdens dit onderzoek, dat uitgevoerd werd door *ARON bvba*, werd slechts één spoor geregistreerd dat geïnterpreteerd werd als een oude veldweg. Verder werden naast één *fibula* ook metaalvondsten uit de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd gerecupereerd.

Ook rondom en in de ruimere omgeving van het onderzoeksterrein werden verschillende archeologische vondsten gedaan. Het betreft voornamelijk toevals- en/of losse vondsten die een langdurige bewoning in het gebied aantonen. Ter hoogte van CAI 161678, 730 m ten zuidoosten van het onderzoeksterrein, werd een lithische vondstconcentratie uit het neolithicum aangetroffen. Het ensemble betreft meerdere afslagen, enkele klopstenen, kernstenen en enkele geretoucheerde werktuigen. Daarnaast werd een fragment van een geslepen neolithische bijl en een boordschrabber met zware retouches aangetroffen. Vondsten uit de Romeinse tijd komen verspreid rondom het onderzoeksterrein voor. Meerdere vlakgraven uit de midden-Romeinse tijd werden aangeduid ter hoogte van CAI 700361, 750 m ten noordwesten van het onderzoeksterrein. Op de Trappersberg, een gedeelte van de heuvelrug 'Berg' werden enkele zilveren munten en fragmenten van Romeinse *tegulae* aangetroffen (CAI-nr. 700822). Een gouden munt dateert uit de vroeg-Romeinse tijd (12 v. Chr.) (CAI 700827), CAI 164359 geeft de vondst van een zilveren *denarius* uit de vroeg-Romeinse tijd weer. Ter hoogte van de Sint Martinuskerk te Berg (CAI 50351) werd bouw materiaal uit de midden-Romeinse tijd en een viergodenstein aangetroffen. Dakpanfragmenten uit de Romeinse tijd werden gerecupereerd ter hoogte van CAI 152402, CAI 152346, CAI 152364 en CAI 159429, in het westen en zuiden van het onderzoeksterrein. CAI 700600 leverde naast dakpanfragmenten ook een bronzen kraal en Romeinse aardewerk op. Ter hoogte van CAI 700026 werden naast munten, metalen voorwerpen en aardewerk uit de Romeinse tijd ook aardewerk uit de volle middeleeuwen aangetroffen. Uit de Merovingische periode werd een begraafplaats aangetroffen aan de Baversstraat, op ca. 830 m ten noordoosten van het onderzoeksterrein (CAI 50164). Ten slotte werden enkele roerende *archaeologica* uit de middeleeuwen tot nieuwste tijd aangeduid. Het betreft een loden *bulla* uit de middeleeuwen (CAI 151467) en enkele munten uit de 18^{de} tot 19^{de} eeuw (CAI 160397).

¹⁵ SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010): p 3-4. Op de voorzijde staan vier gestileerde lichamen van paarden die in de vorm van een kruis geplaatst zijn. In de hoeken is telkens een ring te zien. Op sommige exemplaren staat in het midden van het kruis ook een ring en is rondom de afbeelding een ring van pareltjes afgebeeld, maar deze zijn niet aanwezig op het gevonden exemplaar. Op de achterkant staat een gestileerd paar dat naar links stapt. De borst en het achterste deel van het lichaam zijn twee gestileerde cirkels in reliëf. Onder het paard staat op de vroegste exemplaren het opschrift AVAVCIA. Op het gevonden exemplaar werd echter geen opschrift waargenomen

¹⁶ WESEMAEL E. en J. STEEGMANS (2009).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een archeologische opgraving op een terrein waar in het voorjaar van 2010 tijdens een archeologisch vooronderzoek, uitgevoerd door *Studiebureau Archeologie BVBA*, sporen werden aangetroffen op het hoogste gedeelte van het projectgebied. Op basis van het aantreffen van één geglad randfragment van een schaal in handgevormd aardewerk, een type aardewerk dat typisch is voor bewoningsaardewerk, in combinatie met elf paalkuilen die werden opgetekend, werd besloten dat binnen het projectgebied een bewoningssite uit de ijzertijd aanwezig was. In het rapport¹⁷ werd tevens duidelijk dat, ongeacht de topografische situatie, er vrij weinig sprake was van erosie en *colluvium*. De spoorzichtbaarheid was evenwel vrij slecht.

Gezien het terrein verkaveld wordt, is een behoud *in situ* niet mogelijk. Een afgebakende zone van ca. 2,1 ha werd daarom vlakdekkend opgegraven.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Inge Van de Staey* een vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving aangevraagd bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed*. Deze vergunning werd op 17 januari 2014 afgeleverd onder het dossiernummer 2013/558. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2013/558(2) en stond tevens op naam van *Inge Van de Staey*.¹⁸

Op 6 januari 2014 vond een startvergadering plaats waarop *Manu Cornette (Skyline Europe NV)*, *Ingrid Vanderhoydonck (Onroerend Erfgoed)*, *Hadewych Vanrechem (Stadsarcheoloog Tongeren)* en *Petra Driesen (ARON bvba)* aanwezig waren. Tijdens deze vergadering werden de onderzoeksmethodiek en de timing van het onderzoek besproken.

Het onderzoek, in opdracht van *Skyline Limburg NV*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Petra Driesen* en werd van 15 januari tot en met 26 februari 2014 uitgevoerd door *Inge Van de Staey*, *Joris Steegmans*, *Maxim Hoebreckx* en *Anne Schoups*. *NV Levenstond* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de sporen en de aangelegde werkput.

Gezien de grootte van het opgravingsterrein en om het grondverzet mogelijk te maken werden in eerste instantie twee noordoost-zuidwest georiënteerde stroken behouden voor grondopslag. Deze stroken werden als laatste, doch aaneensluitend, afgegraven (*Afb. 13*).



Afb. 13: Aanleg van het vlak. De strook in het midden werd gebruikt voor grondopslag en werd als laatste afgegraven.

¹⁷ SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010).

¹⁸ Bijlage 12. Vergunningen.

2.3 Methodiek

In totaal werd een zone van 1,1 ha vlakdekkend opgegraven. In deze werkput (WP 1) werd het archeologische vlak aangelegd op een diepte van ca. 30 tot 70 centimeter onder het maaiveld. Tijdens het aanleggen van de werkput werd het vlak handmatig opgeschaafd. Alle sporen werden beschreven en van een uniek spoornummer voorzien. Tijdens het onderzoek werden verschillende recente verstoringen aangeduid. Het merendeel van deze sporen kreeg geen spoornummer met uitzondering van de sporen S5, S26 en S135.

Vondsten werden ingezameld en voorzien van een vondstnummer. Om een zicht te verkrijgen op de bodemopbouw van het terrein werden veertien profielen opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend.¹⁹ Twee van deze profielen (PP 13 en PP14) werden bovendien dieper uitgegraven.

Het digitaal intekenen van de sporen in het vlak gebeurde door *Joris Steegmans (ARON bvba)*. Deze tekeningen werden afgedrukt voor gebruik op het veld en bij het afwerken van de sporen gecontroleerd en indien nodig aangepast.²⁰ Na de registratie van de sporen en de vondsten en controle van het plan, werden de sporen manueel gecoupeerd. Enkel S130 en de grachten S62, S63, S67/S73, S136 en S138/S142 werden machinaal gecoupeerd. De coupes werden gefotografeerd en manueel ingetekend op schaal 1:20. De lagen die niet zichtbaar waren in het vlak, werden bijkomend beschreven. Vondsten werden stratigrafisch ingezameld tijdens het couperen van het spoor en kregen daarbij een uniek vondstnummer.

De tweede helften van de gecoupeerde sporen werden na documentatie van de coupes opgegraven om eventueel aanwezig vondstmateriaal te verzamelen. Indien relevant werden ook houtskool- en grondmonsters (V-nr.M) genomen. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een sporenlijst, vondstenlijst en een fotolijst.²¹ De veldtekeningen²² werden eveneens gedigitaliseerd.

Het determineren van het handgevormde aardewerk gebeurde volgens de typologie van *van den Broeke (VDB)*²³ en *Simons (SIMONS)*²⁴. Indien mogelijk wordt vergelijkbaar materiaal uit de omgeving opgesomd.

¹⁹ Bijlage 10. Profielen.

²⁰ Bijlage 7. Overzichtsplan opgraving.

²¹ Bijlage 2. Lijst met afkortingen; Bijlage 4. Sporenlijst; Bijlage 5. Vondstenlijst; Bijlage 6. Fotolijst.

²² Bijlage 11. Coupes.

²³ VAN DEN BROEKE (2012).

²⁴ SIMONS (1989).

3. Onderzoekresultaten

3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein

Op de quartair geologische kaart wordt het onderzoeksterrein aangegeven als zijnde eolische leemafzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk vroeg-Holoceen. Als tertiaire laag bevindt zich hieronder *de Formatie van Bilzen* (Afb. 4, blauw) of *de Formatie van Borgloon* (Afb. 4, roze).

Tijdens de opgraving bleek het quartaire leempakket op de hoogste zones van het onderzoeksterrein niet aanwezig te zijn. Ten gevolge van verschillende erosieprocessen (oa. effecten van koude en warme valleiwallen tijdens koude periodes, erosie als gevolg van hevige stortbuien, enz.) is op deze plaatsen de quartaire leemmantel weggespoeld, zodat het tertiaire substraat (zand of klei) onder de bouwvoor aan de oppervlakte komt. Het tertiaire substraat kan op het onderzoeksterrein met de *Zanden van Berg* enerzijds en de kleiafzettingen van de *Klei van Henis* anderzijds worden aangeduid (Afb. 14 en Afb. 16). De *Klei van Henis*, deel uitmakend van de *Formatie van Borgloon*, is ontstaan in meerafzettingen en bevat een groene tot zwarte vette klei met schelpenresten en zwarte lignietrijke horizonten. Naar boven toe is er een afwisseling van grijze en blauwe harde klei en grijsgroen fijn glauconiet- en micahoudend zand. De *Zanden van Berg*, die tot de *Formatie van Bilzen* behoren, zijn bleekgrijs, soms bruinachtig met bovenaan veel mariene schelpen.²⁵



Afb. 14: Vlak op de heuveltop, met een afwisseling van de *Klei van Henis* en de *Zanden van Berg*

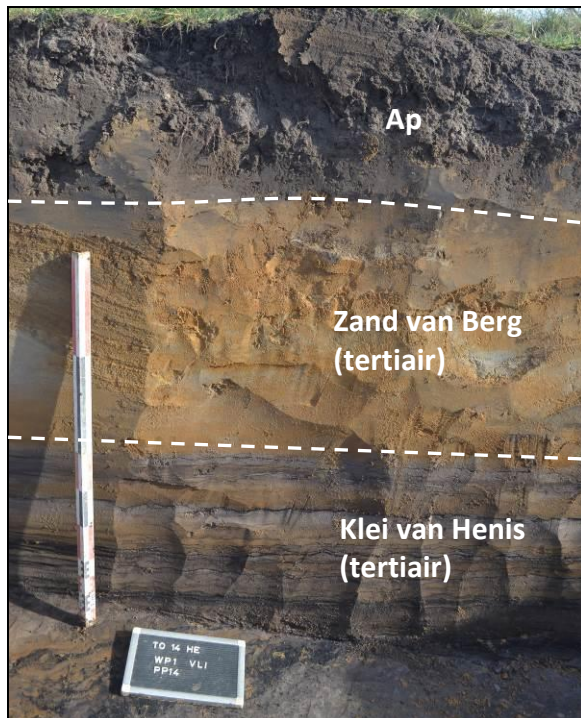
Op de lager gelegen heuvelflank was het quartaire leempakket wel aanwezig (Afb. 15). Grind bevindt zich hier op de overgang van dit leempakket met het tertiair materiaal en kan als quartair basisgrind²⁶ worden aangeduid (Afb. 17). Dit quartair basisgrind is van tertiaire ouderdom maar bevindt zich door verschillende erosie- en verstuivingsprocessen op de overgang van het tertiair naar het quartair en in de onderste lagen van de quartaire leemmantel. Dat het vlak zich hier op de onderste lagen van het leempakket situeert, wordt op basis hiervan duidelijk. Op de lager gelegen heuvelflanken is het originele leempakket dikker bewaard. In deze zones was bovendien *colluvium* aanwezig, afkomstig van de hoger gelegen heuveltop (Afb. 18 en Afb. 19).



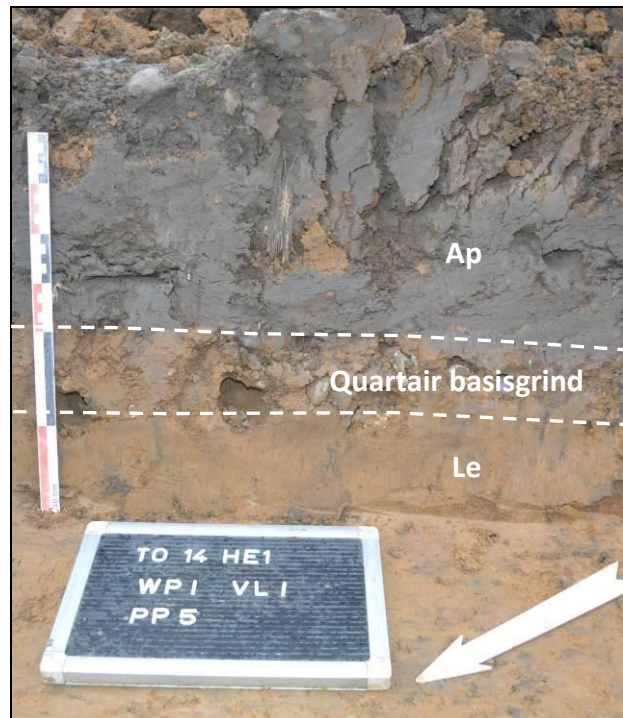
Afb. 15: Aanleg vlak, met op de heuveltop het tertiaire Zand van Berg en meer heuvelafwaarts het quartaire leempakket.

²⁵ DE GEYTER G. (red.) (2001): p 24-25.

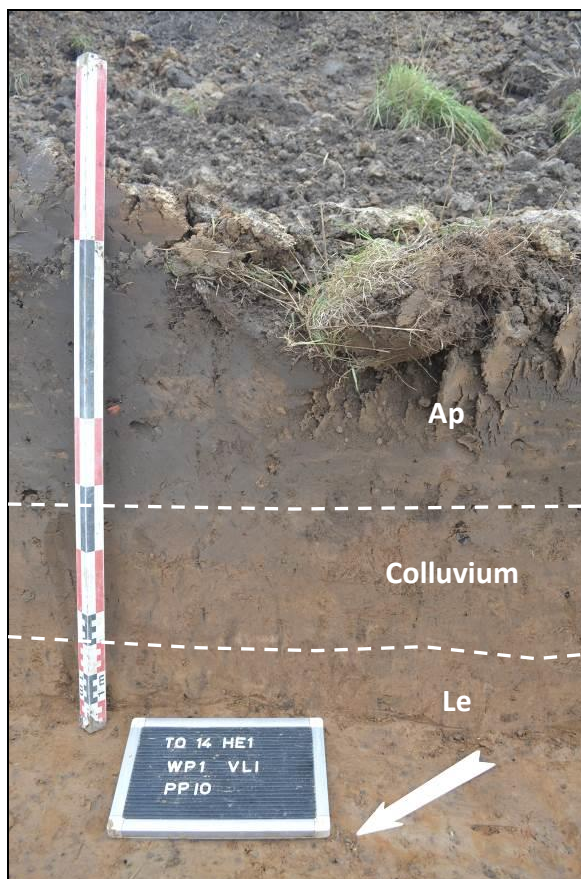
²⁶ Chris Cammaer (ACC Geology).



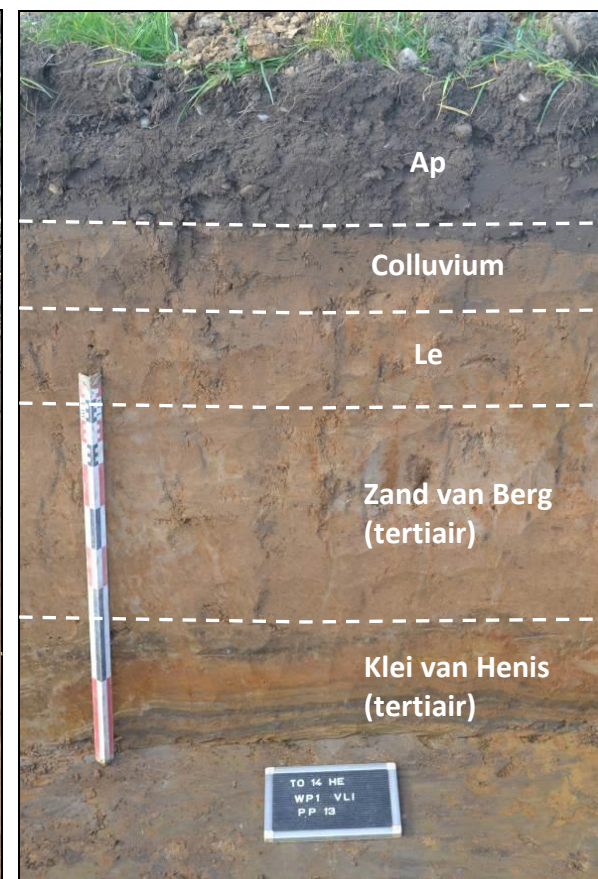
Afb. 16: PP14. Bij dit profiel werd het quartaire leemdek niet aangetroffen.



Afb. 17: PP5. Ter hoogte van dit profiel kwam in het vlak grind voor dat als quartair basisgrind aan te duiden valt en zich op de overgang van de quartaire leem en de tertiaire afzettingen situeert.



Afb. 18: PP10. Dit profiel situeert zich op de heuvelflank. Colluvium werd hier boven het leemdek aangeduid.



Afb. 19: PP13. Ook dit profiel situeert zich op de heuvelflank. Colluvium werd hier boven het leemdek aangeduid. Hieronder situeert zich het tertiaire substraat met de Zanden van Berg en de Klei van Henis.

3.2 De archeologische sporen en vondsten

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 149 sporen op. 27 sporen konden nog tijdens het onderzoek als natuurlijk worden bestempeld. Het betreft de sporen S3, S4, S6, S7, S9, S19, S23, S25, S28, S39, S49, S64, S65, S66, S86, S113, S118, S122, S123, S124, S125, S131, S132, S133, S137, S140 en S145. Zeven²⁷ van deze sporen werden aangeduid in de zone waar tijdens het vooronderzoek²⁸ twee kijkvensters werden aangelegd rondom gelijkaardige sporen en toen als paalkuilen werden geïnterpreteerd (Afb. 20, 21 en 22). Het huidige onderzoek wees evenwel de natuurlijke aard van deze sporen aan (Afb. 23). Zoals eerder vermeldt wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door een zeer slecht doorlatende ondergrond met de *Klei van Henis* (zie *supra*, 3.1 *Bodemopbouw en gaafheid van het terrein*). Op de hellingen ontstaat zo een situatie waarbij het water minder kans krijgt om te infiltreren naar de ondergrond. In de lager gelegen zones zullen de meer doorlatende sedimenten (oa. zand, kleig zand en zelfs leem) in periodes met hevige regenval hierdoor verzadigd raken met water. Wanneer de bodem bij een drogere periode terug opdroogt, kunnen gley- en reductieverschijnselen opduiken.



← Afb. 20: Vlak ter hoogte van de aangelegde proefsleuf 14 door Studiebureau Archeologie. In het vlak zijn de toen gezette coupes duidelijk waarneembaar.

↙ Afb. 21: Spoor 9, sleuf 13, Vooronderzoek Studiebureau Archeologie, vlakfoto (Studiebureau Archeologie).

↓ Afb. 22: Spoor 9, sleuf 13, Vooronderzoek Studiebureau, doorsnede (Studiebureau Archeologie).



²⁷ S122, S123, S124, S125, S131, S132 en S133.

²⁸ SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010): p 13.



Afb. 23: S131, doorsnede.



Afb. 24: S12, doorsnede.

Van tien sporen²⁹ is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning ook na het onderzoek niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn (Afb. 24).

Drie sporen³⁰, verspreid over het onderzoekterrein gelegen, werden op basis van de aanwezigheid van steenkool, plastic en/of recent bouwpuin als verstoringen aangeduid.³¹ Eén spoor³² kon na onderzoek bovendien als restant van de bovenliggende ploeglaag worden aangeduid.

De overige sporen kunnen op basis van de aanwezige vondsten, oversnijdingen en onderlinge gelijkenissen in drie verschillende periodes worden onderverdeeld³³, met name de ijzertijd, de Romeinse periode en de late middeleeuwen tot nieuwste tijd.

3.2.1 Sporen uit de ijzertijd

In totaal kunnen 68 sporen op basis van hun vondstenmateriaal en onderlinge gelijkenissen tot de ijzertijd gerekend worden. Opvallend is het grote aantal voorraadkuilen/silo's (51 ex.), die voornamelijk in twee sporenclusters voorkomen (Afb. 25). Verspreid in en rondom deze clusters konden verder nog vijftien paalkuilen en één kuil herkend worden. Eén spoor kan mogelijk als restant van een oventje geïnterpreteerd worden. Omwille van het weinig diagnostische materiaal dat uit de sporen werd gerecupereerd, kan het merendeel van deze sporen niet nader gedateerd worden. Om deze reden wordt geopteerd om de aangetroffen sporen in eerste instantie per soort onder te verdelen. Indien mogelijk wordt hierin een verdere opdeling per periode gedaan.

3.2.1.1 Silo's

3.2.1.1.1 Algemene beschrijving

Silo's zijn kuilen die in de eerste plaats dienden als opslagplaatsen voor graan of andere voedingswaren. De vorm van deze kuilen in doorsnede is zeer kenmerkend en kan cilindervormig tot klokvormig zijn waarbij het onderste deel van de kuilen een groter oppervlak bestrijkt dan de opening. De kleine opening in het vlak maakte het makkelijker om de silo's te dichten. Voor de rand van de silo's kan gedacht worden aan vlechtwerk, twijgen of een laag aangebrachte leem. De afdekking van de opslagruimte bestond uit een kleilaag op het graan zelf of een afdekking van planken met daarover klei. Een deel van het graan ontkiemde kort na het sluiten van de silo zodat de nog aanwezige zuurstof in de kuil werd opgebruikt en omgezet in CO₂. Hierdoor werd het ontkiemen van de rest van het graan verhinderd. De inhoud werd tevens beschermd door het aankoeken van

²⁹ Het betreft de sporen S2, S8, S12, S24, S56, S59, S68, S78, S79 en S80.

³⁰ Het betreft de sporen S5, S26 en S135.

³¹ Er werden meer verstoringen aangeduid maar deze werden niet als sporen geregistreerd (zie *supra*).

³² S1.

³³ Bijlage 8. Overzichtsplan per periode.



Afb. 25: Sporen uit de ijzertijd. Op basis hiervan wordt duidelijk dat deze sporen voornamelijk in twee clusters kunnen onderverdeeld worden.

een laagje graan aan de rand van de kuil.³⁴ Omdat een lage temperatuur van belang was, wordt vermoed dat silo's voornamelijk werden gebruikt in het winterseizoen.³⁵

Het type voorraadkuil dat werd uitgegraven is volgens *van den Broeke* afhankelijk van de ondergrond waarin de kuil werd uitgegraven. In lemige bodems werden meestal kegel- en klokvormige kuilen uitgegraven. In tegenstelling tot zandgronden die deze vormen niet ondersteunen. Hier werden voornamelijk cilindervormige graansilo's uitgegraven.³⁶ Ook de vulling van de voorraadkuilen vertoont verschillende patronen. Deze verschillen zijn te wijten aan de functie die de kuil kreeg nadat deze als silo had gediend. Men kon er gericht nederzettingsafval in gaan dumpen waardoor de silo een afwisselende donkere en lichtgekleurde vulling kreeg, waarbij de donkerdere lagen veel vondstmateriaal bevatten. Een silo kan daarnaast ook gevuld zijn met verse aarde, afkomstig van een nieuw gegraven voorraadkuil. Een derde type vulling ontstaat doordat de silo in de loop der tijd door sedimentatie en erosie werd opgevuld.³⁷

Silo's komen in noord-Frankrijk, onze regio en zuid-Nederland voor vanaf het eerste millennium v.Chr. Ze bleven in gebruik tot in de late ijzertijd waarna hun voorkomen snel afneemt.³⁸

3.2.1.1.2 De aangetroffen silo's

De silo's die op het onderzoeksterrein werden aangetroffen, situeren zich vooral in het zuidelijke (cluster 1) en noordoostelijke deel (cluster 2) van het onderzoeksgebied (*Afb. 25*). In het vlak tekenden de meeste van deze sporen zich cirkel- of ovaalvormig af. In doorsnede waren ze klok- tot komvormig met een diepte variërend van 8 tot 86 cm. Eén spoor (S76), dat ten noorden van sporencluster 1 werd aangeduid, is met zekerheid in de vroege ijzertijd onder te brengen. Het weinige diagnostische materiaal dat uit de sporen van cluster 1 werd gerecupereerd, geeft een mogelijke datering in de vroege of late ijzertijd weer. Enkele sporen uit cluster 2 zijn daarentegen met vrij grote zekerheid eerder in de late ijzertijd te dateren.

A) Een silo uit de vroege ijzertijd

Silo S76 situeerde zich in het centrum van het onderzoeksterrein. Het ronde spoor had een diameter van ca. 0,78 m en bleek in doorsnede 56 cm diep te zijn (*Afb. 26 en Afb. 27*). De silo had een klokvormig profiel met een vlakke tot licht convexe bodem. In de opvulling konden zeven lagen onderscheiden worden. Drie hiervan, zijnde de lagen 2, 4 en 6, vielen op door hun sterke houtskoolrijke bijmenging. De overige lagen hadden een (gekleurde) lichtgrijze tot donkergrijze leemvulling met daarin een weinige tot matige hoeveelheid spikkels en fragmenten houtskool en verbrande leem in. De vondsten, 96 in totaal, die vooral uit de donkere lagen werden aangetroffen, wijzen erop dat deze silo na opgave met afval gevuld werd. Uit de lichtgekleurde lagen 1 en 3 werden slechts acht fragmenten dikwandig aardewerk gerecupereerd.³⁹ Slechts één fragment was besmeten, drie fragmenten waren secundair verbrand. Uit laag 3 werd daarnaast één kei⁴⁰ aangetroffen die gebruikssporen vertoont. De donkere lagen 2, 4 en 6 leverden meer materiaal op. Uit laag 2 en 4 werden twaalf fragmenten handgevormd aardewerk gerecupereerd, waarvan twee besmeten en twee secundair verbrand waren.⁴¹ Laag 2 leverde bovendien één fragment dierlijk botmateriaal op⁴², in laag 4 werd een fragment ijzer aangetroffen⁴³. Het meeste materiaal werd echter uit laag 6 gerecupereerd. Uit de vulling van deze laag werd botmateriaal in zeer slechte conditie aangetroffen, waardoor *in situ* vrij leggen onmogelijk was. In het verzamelde materiaal kunnen de kiezen van een rund herkend worden.⁴⁴ Verder werden 64 aardewerkfragmenten aangetroffen. Deze fragmenten zijn allen vervaardigd in dikwandig handgevormd aardewerk en zijn met chamotte gemagerd. Alle fragmenten zijn ruw afgewerkt, 25 fragmenten werden

³⁴ VAN DEN BROEKE P.W. (1980): p 21-26.

³⁵ BINK M. (2007): p 48.

³⁶ DYSELINCK T. en BINK M. (2007): p 142.

³⁷ DYSELINCK T. en BINK M. (2007): p 142-143; VAN DEN BROEKE P.W. (1980): p 23-24

³⁸ BINK M. (2007): p 48.

³⁹ V112 (laag 1) en V113 (laag 3).

⁴⁰ V63.

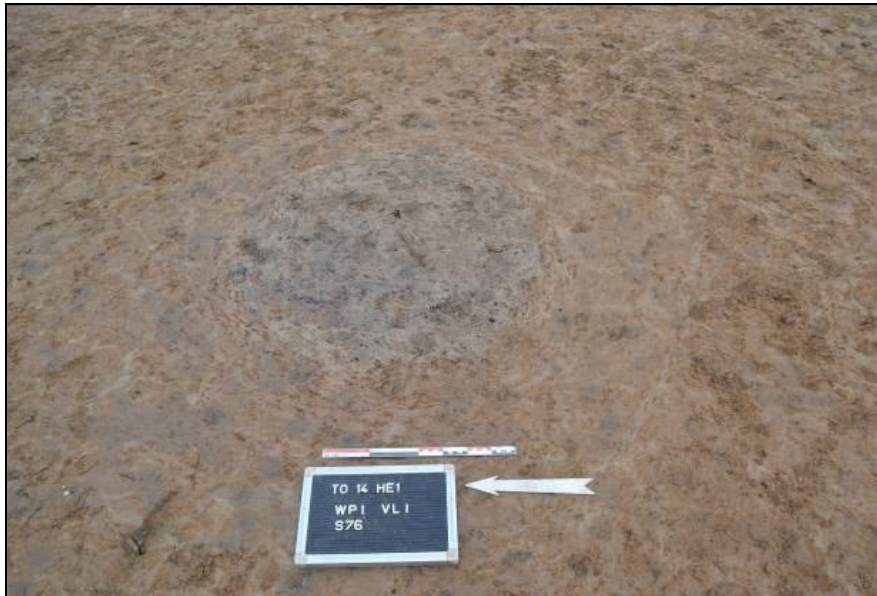
⁴¹ V60 en V114.

⁴² V62.

⁴³ V114.2.

⁴⁴ V110.

bijkomend besmeten. Het materiaal kan onderverdeeld worden in 49 wand-, acht bodem- en zeven randfragmenten. In de randfragmenten konden verschillende vormen herkend worden. Een eerste fragment is op de rand met vingerindrukken versierd en is afkomstig van een licht gesloten, tonvormige pot (VDB 23a/SIMONS 1).⁴⁵ Tevens bleef een randfragment bewaard van een zgn. *Harpstedt*-achtige pot (SIMONS 2), een éénledige pot met een slap S-vormig profiel en een naar buiten gebogen rand.⁴⁶ Een derde randfragment was secundair verbrand en behoort toe aan een zgn. *Schrägrand*-pot (SIMONS 3), een drieledige pot met een naar buiten gebogen rand.⁴⁷ Vier randen tenslotte, afkomstig van vier individuen zijn afkomstig van een open schaal of kom met een gelijkmatig-convexe wand (VDB 3b/SIMONS 12).⁴⁸ Op basis van deze randtypes kan het spoor in de vroege ijzertijd gedateerd worden. Eén individu, waarvan de rand niet bewaard bleef, toont bovendien vingertopindrukken op de overgang van de wand naar de bodem, zonder dat de aansluitende zone versierd is.⁴⁹ Vergelijkte voorbeelden werden aangetroffen te Oss, waar deze dateren uit de vroege ijzertijd.⁵⁰



Afb. 26: S76, vlakfoto.



Afb. 27: S76, doorsnede.

⁴⁵ V64.1.

⁴⁶ V64.1.

⁴⁷ V115.2.

⁴⁸ V115.3.

⁴⁹ V115.5.

⁵⁰ VAN DEN BROEKE P.W. (2012): p 127 en plaat 2:32 en plaat 9:27.

B) Cluster 1, silo's uit de vroege of late ijzertijd

Een eerste cluster van silo's situeert zich op de westelijke heuvelflank, in het zuidelijke deel van het onderzoeksterrein (Afb. 28 en Afb. 29). Hier werden 30 sporen aangeduid die op basis van hun gegroepeerde ligging en/of gelijkaardige vulling naar alle waarschijnlijkheid tot eenzelfde periode behoren.



Afb. 28 en Afb. 29: cluster 1, silo's, overzicht.

De ovale **silo S16** (afm: 1,40 x 0,80 m) had een bruingrijze vulling met een matige hoeveelheid kiezel en in mindere mate spikkels houtskool en verbrande leem in. In doorsnede was het spoor slechts 32 cm diep bewaard en kan een cilinder- tot klokvormig profiel herkend worden. Uit de kuil werden achttien scherven aardewerk gevonden⁵¹. Deze scherven zijn vervaardigd in dikwandig aardewerk dat met chamotte gemagerd werd. Bij elf fragmenten, waarvan de buitenzijde geglad is, bevat de magering evenwel ook veel zand. Slechts één fragment is besmeten. Twee randfragmenten kunnen wegens hun fragmentaire aard niet verder gedateerd worden. Mogelijk betreft het twee fragmenten van twee licht gesloten bolle schalen of kommen (VDB22). Eén van deze randen is van nagelindrukken op de rand voorzien en kan zo eerder in de late ijzertijd gedateerd worden.⁵² Verder werden uit deze vulling van deze kuil drie fragmenten verbrande leem gerecupereerd, waarvan twee fragmenten afkomstig zijn van een gebroken weefgewicht.⁵³

Silo S17 betrof een min of meer ronde kuil (Ø 0,75 à 0,88 m) en had een bruingrijze vulling. In doorsnede kon een klokvormig profiel opgemerkt worden en was het spoor 52 cm diep (Afb. 30). In totaal leverde deze context naast drie brokken huttenleem⁵⁴ ook één bodem- en negentien wandfragmenten⁵⁵ in dikwandig aardewerk op. Deze fragmenten zijn allemaal met chamotte gemagerd, één fragment was secundair verbrand. De buitenwand van tien fragmenten was besmeten, zes fragmenten waren geglad. Verder werd er uit de vulling van de kuil zeer fragmentair dierlijk botmateriaal gerecupereerd.⁵⁶



Afb. 30: S17, doorsnede.

⁵¹ V40 en V100

⁵² VAN DEN BROEKE P.W. (2012): p 108.

⁵³ V40.4

⁵⁴ V36.

⁵⁵ V42 en V102.

⁵⁶ V103.

Silo S18 had in de doorsnede een vlakke bodem en was slechts 16 cm diep bewaard. De vulling van het spoor was bruingrijs gevlekt en bevatte spikkels houtskool en verbrande leem. Uit dit ovale spoor (afm: 1,20 x 0,74 m) werden geen vondsten gerecupereerd.

Silo S29 was een ronde kuil met een diameter van ca. 1,90 m. In de 66 cm diepe doorsnede was het spoor komvormig met schuin opgaande wanden. De lichtbruine tot lichtgrijze vulling bevatte spikkels houtskool en in mindere mate verbrande leem. Het aangetroffen vondstenmateriaal uit kuil S29 was zeer beperkt. Slechts acht fragmenten dikwandig aardewerk⁵⁷ werden aangetroffen. Van deze fragmenten was één fragment sterk besmeten, twee fragmenten waren geglad.

Met zijn 30 cm was de ronde **silo S30** (Ø 1,70 m) iets minder diep bewaard. In de coupe had een spoor een licht convexe bodem en schuin oplopende wanden. Twee opvullingslagen konden in het spoor herkend worden. Een grijze tot donkergrijze gevlekte laag (laag 1) bevindt zich bovenop een lichtgrijze tot grijze opvullingslaag (laag 2). In beide lagen kon slechts een kleine hoeveelheid houtskool worden opgemerkt. Onderzoek van het spoor leverde geen vondsten op.

Silo S32 was in het centrum van deze sporencluster gelegen. Het betrof een cirkelvormig spoor met een diameter van 1,70 m en een diepte van 86 cm. In de coupe was het spoor klokvormig en konden acht lagen worden aangeduid (Afb. 31). Op de bodem van het spoor bevond zich een donkerblauwe tot donkergrijze kleilaag met een kleine hoeveelheid spikkels houtskool erin (laag 8). Hierboven werd een oranjebruine zuivere leemlaag met kleivlekken aangeduid (laag 7). Laag 6 betrof een donkergrijze tot blauwzwarte kleilaag met een aanzienlijke hoeveelheid brokken houtskool in. Hierboven situeerden zich de lagen 2, 4 en 5. Deze lagen hadden een lichtgrijze tot lichtbeige vulling en bevatten weinig spikkels houtskool en/of verbrande leem. De bovenste vullingslagen laag 1 en laag 3 hadden een grijze tot donkergrijze kleur en bevatten een aanzienlijke hoeveelheid houtskool en verbrande leem. Onderzoek van het spoor leverde tal van materiaal op. Uit laag 1 werden naast twee wandfragmenten in dikwandig aardewerk, drie fragmenten van een open éénledig miniatuurkommetje aangetroffen.⁵⁸ Het kommetje heeft een diameter van ca. 6 cm en een hoogte van 2,5 cm. Uit laag 2 werd naast drie fragmenten aardewerk⁵⁹, waarvan twee fragmenten geglad waren, ook één kling⁶⁰ aangetroffen. Retouches werden aangebracht om een punt te verkrijgen. De vulling van laag 3 leverde naast één fragment steen⁶¹, één bronzen onbepaalde en sterk verwrongen fragment⁶² en zeven fragmenten verbrande leem⁶³, ook 96 aardewerkfragmenten op. Deze fragmenten zijn vervaardigd in dikwandig aardewerk en zijn met chamotte gemagerd. Het materiaal was niet afgewerkt (30 ex.), besmeten (41 ex.) of geglad (25 ex.). Tien fragmenten waren bovendien secundair verbrand. Het materiaal kan onderverdeeld worden in 80 wand-, zeven bodem- en negen randfragmenten. De randfragmenten zijn afkomstig van verschillende potten. Het betreft zes randfragmenten van maximaal twee licht gesloten kommen met de rompknik boven halve hoogte (VDB 33).⁶⁴ Vergelijkbaar aardewerk werd aangetroffen in Nederweert.⁶⁵ Eén fragment is afkomstig van een licht gesloten bolle kom of schaal (VDB 21-22/SIMONS 9)⁶⁶ en kan gekoppeld worden aan aardewerk dat werd aangetroffen te Duurstede-De Horden, Maaseik, Vlijtingen en Broekem.⁶⁷ Een randfragment, afkomstig van een licht gesloten, ongeveer tonvormige pot (VDB 23a/SIMONS 1)⁶⁸ is zowel op de rand als op de overgang van de hals naar de schouder met vingertopindrukken versierd. Tonvormige potten komen voor van de midden bronstijd tot de Romeinse periode. Vingertopindrukken op de rand is een veelvuldig voorkomende versieringstechniek tot halverwege de late ijzertijd. Vanaf dan verliest het gestaag terrein aan andere versieringstechnieken. Ook vingerindrukken op de wand zijn steeds gangbaar geweest, ofschoon in de Romeinse tijd in wel heel beperkte mate.⁶⁹ Een laatste randfragment is afkomstig van een gesloten pot met

⁵⁷ V5, V35 en V98.

⁵⁸ V74.

⁵⁹ V37.

⁶⁰ V75.

⁶¹ V77.1. Het betreft een fragment grind en is niet bewerkt.

⁶² V77.2.

⁶³ V29.5 en V7.9.

⁶⁴ V77.3 en V29.2.

⁶⁵ HIDDINK H. (2006): fig. 17.1.

⁶⁶ V77.4

⁶⁷ TAAYKE E. (2002): Type A1; JANSSENS D. (1977): PL XXIV.41; VANDERHOEVEN M. (1978): Afb.19; VANVINCKENROYE W. (1988): PL 1

⁶⁸ V77.5

⁶⁹ VAN DEN BROEKE P.W. (2012): p 107 en 113.

knikloze overgang van buik naar vlakke schouder en heeft een lange hals (VDB 58/SIMONS 17)⁷⁰. Een wandfragment was bovendien versierd met een *kalenderberg*motief, een dekkend patroon bestaande uit uitgeknepen stroken⁷¹. Dit is een versieringstechniek die een eerste bloeiperiode kende in de eerste helft van de vroege ijzertijd en een tweede in de late ijzertijd.⁷² Uit de onderste opvullingslagen (lagen 4, 5 en 6) werden negen fragmenten aardewerk gerecupereerd. Het betreft allemaal wandfragmenten in dikwandig aardewerk, gemagerd met chamotte. Zeven van deze fragmenten waren bovendien secundair verbrand, één fragment was besmeten⁷³. Op basis van deze vondsten blijft onduidelijk of dit spoor dateert in de vroege of in de late ijzertijd, waarin veel voorkomende vormen van de vroege ijzertijd terug aan belang winnen.



Afb. 31: S47 (links) en S32 (rechts), doorsnede.

Silo S34 was tot op een diepte van 30 cm bewaard en werd doorsneden door silo S33 (zie *infra*), waardoor de oorspronkelijke vorm niet met zekerheid te bepalen is. In doorsnede beschikte het spoor over een onregelmatige bodem. De kuil was gevuld met een lichtgrijze tot grijze laag (laag 2), die werd afgedekt door een grijze tot donkergrijze laag (laag 1). Slechts drie scherven werden aangetroffen in de vulling van laag 1.⁷⁴ Naast twee wandfragmenten betreft het één randfragment afkomstig van een open schaal met gelijkmatig convexe wand (VDB 3b/SIMONS 12).

Silo S36/S40⁷⁵ betreft een groot onregelmatig spoor (afm.: max. 2,60 x 2,36 m) dat aanvankelijk als twee sporen werd aanzien. Ook in de doorsnede was het spoor onregelmatig. Laag 1 was slechts 10 cm diep bewaard en betreft een grijze tot donkergrijze kern met houtskool en verbrande leem in. Deze laag werd door een lichtgrijze gevlekte opvullingslaag omgeven die tot max. 40 cm diep bewaard bleef (laag 2). Het materiaal⁷⁶ dat uit deze kuil werd gerecupereerd is van fragmentaire aard en bovendien sterk verweerd. Uit laag 1 werden 26 fragmenten aardewerk⁷⁷ aangetroffen die vervaardigd zijn in dikwandig handgevormd aardewerk en met chamotte gemagerd zijn. Het merendeel van het materiaal was niet afgewerkt, slechts zeven fragmenten waren geglad. Verder werden in deze laag vier wandfragmenten aangetroffen die gedeeltelijk met organisch materiaal waren gemagerd.⁷⁸ Ook het materiaal dat uit laag 2 werd gerecupereerd, was van zeer fragmentaire aard. Twee randfragmenten, waarvan één fragment met vingertopindrukken op de rand versierd is, kunnen niet verder gedateerd worden.

De ovale **silo S41** (afm.: 0,80 x 0,53 m) had een gevlekte lichtgrijze en grijsbruine vulling. Bijmenging kon in deze kuil niet worden opgemerkt. In doorsnede was de kuil, die een komvormig profiel had, 40 cm diep. Uit het spoor werden geen vondsten gerecupereerd.

⁷⁰ V29.1

⁷¹ VERBEEK C., S. DELARUEGLLE en J. BUNGENEERS (red.) (2004): p 163.

⁷² VAN DEN BROEKE P.W. (2012): p. 114-116.

⁷³ V38, 80 en 81.

⁷⁴ V41.

⁷⁵ S85 werd na het couperen in deze zone uitgeschreven. Na verder onderzoek betreft het evenwel eenzelfde spoor.

⁷⁶ V9, V44 en V85.

⁷⁷ V9.2, V45, V44.1 en V44.2, V85.1, V85.2 en V85.4.

⁷⁸ V9.1 en V85.3.

Silo S43 was ovaal van vorm (afm: 2,23 x 1,36 m) en noord-zuid georiënteerd. In zijn lichtgrijze gevlekte vulling konden spikkels houtskool onderscheiden worden. Het komvormige spoor was in doorsnede 72 cm diep.

Ook **silo S44**, die over eenzelfde lichtgrijze vulling als S43 beschikte, had een ovale vorm (afm: 1,94 x 1,07 m), maar was noordwest-zuidoost georiënteerd. Het spoor had in de tot 50 cm diepe doorsnede een onregelmatige bodem. Zowel uit S43 als S44 werden geen vondsten gerecupereerd.

De ronde **silo S47**⁷⁹ (Ø 1,70 m) situeert zich onmiddellijk ten westen van silo S32. Het vlak rondom beide silo's is bruinigrijs verkeurd en is vermoedelijk te wijten aan het feit dat bij het dichtgooien van dicht bij elkaar uitgegraven kuilen plaatselijk een kleine depressie werd gevormd. In de 86 cm diepe doorsnede had het spoor een min of meer vlakke bodem. Terwijl de noordwest-wand eerder schuin afliep, was de zuidoost-wand recht uitgegraven. In de coupe konden acht lagen onderscheiden worden (Afb. 31). De onderste lagen van het spoor werden gekenmerkt door een afwisselende beigebruine leemlaag (lagen 3 en 6) en een lichtgrijze kleilaag (laag 4) met weinig spikkels houtskool, waartussen zich twee houtskoollagen situeerden (lagen 2 en 5). Het bovenste vullingspakket van de kuil bestond uit een grijsbruine tot grijze laag (laag 1) met als bijmenging een matige hoeveelheid spikkels houtskool en in mindere mate verbrande leem in. Deze laag is in het zuidoosten van de kuil dieper uitgegraven en bevond zich hier op een grijze kleilaag met weinig spikkels houtskool in (laag 8). hierboven werd bovendien een bijkomende, eerder gevlekte laag (laag 7) aangeduid met weinig tot geen bijmenging. Een beperkt aantal vondsten werden uit laag 1 van deze – mogelijk een meermaals herbruikte graansilo – gerecupereerd. Slechts drie fragmenten aardewerk⁸⁰ werden aangetroffen: deze fragmenten zijn vervaardigd in dikwandig aardewerk en gemagerd met chamotte. Het betreft drie wandfragmenten waarvan twee fragmenten geglad zijn. Het overige fragment is secundair verbrand.

In de ovale **silo S48** (afm: 0,80 x 0,53 m) kon slechts één gevlekte lichtgrijze tot grijsbruine opvullingslaag met houtskoolspikkels erin onderscheiden worden. In doorsnede bleek het spoor slechts 8 cm diep, waardoor de oorspronkelijke vorm niet met zekerheid te bepalen is. Het spoor leverde 21 wandfragmenten⁸¹ in dikwandig aardewerk op. Van deze fragmenten zijn tien fragmenten besmeten.

De nabijgelegen ovale **silo S50** (afm: 1,74 x 1,01 m) had een vergelijkbare grijsbruine vulling. In doorsnede was het spoor 18 cm diep en beschikte het over een convexe bodem. De vondsten uit kuil S50 waren zeer beperkt. De kuil leverde slechts één wandfragment aardewerk⁸² op.

Silo S81 werd meer op de top van de heuvel aangetroffen, iets ten oosten van deze cluster. In doorsnede was het spoor komvormig en slechts 14 cm diep bewaard. De ovale kuil (afm: 1,04 x 0,78 m) werd gekenmerkt door een gelaagde vulling waarin twee opvullingslagen onderscheiden konden worden. Laag 1 had een beige-bruine tot grijze vulling met tal van kiezels en in beperkte mate houtskoolspikkels en verbrande leem erin. Laag 2 was licht- tot witgrijs en bevatte slechts een kleine hoeveelheid houtskool. De vondsten uit deze kuil betreft twee wandfragmenten⁸³ in dikwandig aardewerk. Hoewel beide fragmenten gemagerd zijn met chamotte, bevat één van deze fragmenten bovendien een beperkte hoeveelheid organisch materiaal.

Verspreid in de zuidelijke kuilencluster werden verder dertien silo's aangeduid met eenzelfde vulling. Het betreft **de silo's S11, S21, S31, S33, S35, S37, S38, S45, S46, S48, S60, S84 en S144**. Deze sporen hadden een lichtgrijsbruine tot witte met lichtbruin gevlekte vulling met weinig spikkels houtskool erin. De silo's S11, S38 en S45 bevatten bovendien een kleine hoeveelheid verbrande leem. Deze sporen waren met een diepte tussen 8 en 27 cm eerder ondiep bewaard. Gezien deze ondiepe bewaring zijn deze silo's vermoedelijk aanzienlijk geërodeerd. Slechts twee van deze sporen leverden vondsten op. Uit silo S38 werd naast één fragment verbrande leem⁸⁴, achtentwintig scherven⁸⁵ dikwandig aardewerk aangetroffen. Van deze fragmenten, die alle met chamotte gemagerd zijn, zijn zes fragmenten bovendien zeer zandig. Acht fragmenten zijn geglad, slechts één fragment is besmeten. De vondsten uit de vulling van S144 waren van zeer fragmentaire aard. Acht

⁷⁹ In de doorsnede werd in eerste instantie een bijkomend spoornummer S83 gegeven. Na nader onderzoek bleek dit hetzelfde spoor.

⁸⁰ V41.

⁸¹ V10 en V86.

⁸² V11.

⁸³ V30.

⁸⁴ V88.1

⁸⁵ V8, V43, V89 en V90.

wandfragmenten⁸⁶ waren vervaardigd in dikwandig aardewerk, dat met chamotte gemagerd was. Vier van deze fragmenten waren bovendien sterk secundair verbrand.⁸⁷

C) Cluster 2, silo's uit de late ijzertijd

Een tweede cluster van silo's werd aangeduid op de noordoostelijke heuvelflank van het terrein (Afb. 32). Hier werden 21 sporen aangeduid, die op basis van hun gegroepeerde ligging en/of gelijkaardige vulling naar alle waarschijnlijkheid tot de late ijzertijd behoren.



Afb. 32: Zicht op een deel van sporencluster 2.

Silo S91 betrof een ovale, noordwest-zuidoost georiënteerde kuil (afm: 0,82 x 0,97 m). In doorsnede had het 16 cm diepe spoor een vlakke bodem met schuin oplopende wanden. De vulling was bruingrijs gevlekt en bevatte tal van kiezels en een weinig spikkels houtskool en verbrande leem. Uit het spoor werd naast één bodem- en twee wandfragmenten⁸⁸ in dikwandig aardewerk, ook één randfragment⁸⁹ gerecupereerd. Het randfragment is geglad en afkomstig van een gesloten éénledig recipiënt met een naar binnen geplooid rand (cfr. VDB 23/SIMONS 1).

Ook **silo S93**, die door S91 wordt doorsneden, was ovaal van vorm. Het spoor (afm: 1,30 x 0,83 m) was in de 22 cm diepe doorsnede komvormig en beschikte over een vergelijkbare bruingrijze vulling als S91. Uit de vulling van S93 werden vijf fragmenten aardewerk⁹⁰ aangetroffen. Naast twee ondefinieerbare fragmenten betreft het twee wand- en één randfragment van hetzelfde gesloten éénledig recipiënt dat uit S91 werd gerecupereerd (zie *supra*).

Silo S94, die ca. 5,5 m ten noorden van voorgaande kuilen werd aangeduid, was een noord-zuid georiënteerde ovale (afm: 1,28 x 0,84 m) kuil met een gevlekte grijsbruine tot donkerbruine vulling. Het spoor bevatte naast

⁸⁶ V179.

⁸⁷ V173.

⁸⁸ V126, V52.1

⁸⁹ V52.2

⁹⁰ V125 en V169

verbrande leem en houtskool ook tal van kiezels. In de 15 cm diepe doorsnede was het spoor onregelmatig afgelijnd.

Silo S95 situeerde zich ten zuidwesten van S93. Deze noordoost-zuidwest georiënteerde ovale kuil met 1,34 op 1,02 m, was 26 cm diep en had een gelaagde vulling. De bovenste laag (laag 1) was licht bruingrijs met verbrande leem erin (laag 1). Deze laag dekte een bruingrijs gevlekte (laag 2) en donkerbruine laag (laag 3) af. Deze lagen bevatten naast verbrande leem ook houtskool en kiezels. Uit deze context werden naast twee fragmenten verbrande leem⁹¹, acht scherven aardewerk gevonden⁹². Zeven scherven zijn vervaardigd in handgevormd dikwandig aardewerk en zijn met chamotte gemagerd. Het betreft één bodem-, één rand-, en vijf wandfragmenten. Van de wandfragmenten is slechts één fragment geglad, vier fragmenten zijn besmeten. Het randfragment is sterk verbrand en behoort toe aan een licht gesloten bolle kom (VDB 22/ SIMONS 9). Gelijkaardige exemplaren werden in het verleden reeds aangetroffen te Oss-Ussen, Maaseik en Duurstede-De Horden waar ze in de vroeg-Romeinse periode gedateerd worden.⁹³ Een fragment is vervaardigd in roodbakkend aardewerk en kan als intrusief beschouwd worden. Uit laag twee werden bovendien enkele zeer fragmentaire fragmenten dierlijk bot gerecupereerd.⁹⁴

Ook de ovale **silo S96** (afm: 1,40 x 1,36 m), die S95 doorsneed, had een gelaagde lichtgrijze tot bruingrijze vulling met kiezels en spikkels houtskool erin. Het spoor was in doorsnede komvormig en 30 cm diep. Uit de kuil werd slechts één fragment aardewerk gerecupereerd.⁹⁵ Het fragment is geglad en met chamotte gemagerd.

Of ook de nabijgelegen **kuil S97**, als onderkant van een silo kan worden bestempeld, blijft op basis van haar onregelmatige vorm in het vlak eerder onduidelijk. Het spoor had een donker grijsbruine vulling en bevatte naast houtskool en verbrande leem ook veel kiezels. In het zuidwesten was het spoor, met een maximale diepte van 35 cm, dieper uitgegraven. In deze zone werden drie bijkomende opvullingslagen aangeduid. In totaal werden uit het spoor vijftien scherven⁹⁶ dikwandig aardewerk gerecupereerd, die alle met chamotte gemagerd zijn. Uit laag 1 werd één rand aangetroffen, die samen met twee wandscherven⁹⁷ aan een ruwe licht gesloten bolle kom (VDB 22/SIMONS 9) kan worden toegeschreven. Verder werden uit deze laag vijf wandfragmenten, van maximaal drie individuen, aangetroffen. Drie van deze fragmenten zijn besmeten. Uit de vulling van laag 2 werden zeven wandfragmenten gerecupereerd. Deze fragmenten waren ruw afgewerkt (6 ex.), slechts één fragment was geglad.

Silo S100 betrof een noordwest-zuidoost georiënteerde ovale kuil (afm: 1,37 x 0,84 m) met een grijsbruine gevlekte vulling met kiezels en spikkels houtskool erin. In doorsnede beschikte het 20 cm diepe spoor over een onregelmatige bodem. Er werden uit deze silo geen vondsten aangetroffen.

Silo S101 werd door S100 doorsneden. De kuil had een ovale vorm en mat 0,90 x 0,77 m. Het noordoost-zuidwest georiënteerde spoor had een gelaagde vulling. Hierin konden een grijsbruine gevlekte laag met weinig kiezels en een matige hoeveelheid spikkels houtskool (laag 1) en een donkergrijze opvullingslaag met weinig houtskool erin (laag 3) onderscheiden worden. Beide lagen werden van elkaar gescheiden door een zuivere leemlaag (laag 2). De kuil had in doorsnede (30 cm) een min of meer vlakke bodem en schuin opgaande wanden. De gerecupereerde vondsten zijn met slechts vier aardewerkfragmenten⁹⁸ beperkt. Alle fragmenten zijn met chamotte gemagerd. Twee wandfragmenten zijn besmeten, één wand- en één randfragment behoren tot een grote, éénledige pot met een licht naar binnen gebogen rand (VDB 23a/ SIMONS 1).

Ook de ronde **silo S102**, met een diameter van ca. 1,28 m, had in doorsnede een vlakke bodem. De wanden van het spoor, dat 24 cm diep bewaard was, liepen schuin omhoog. De silo was met een grijsbruine laag met kiezels, houtskool en verbrande leem erin, opgevuld. Uit de vulling van deze kuil werden vijf fragmenten⁹⁹

⁹¹ V127.4.

⁹² V127, V165, V166 en V168.

⁹³ VAN DEN BROEKE P.W. (2013): Type 22; SIMONS A. (1989) Type 9; TAAYKE E. (2002): Type A1.

⁹⁴ V128.

⁹⁵ V50.

⁹⁶ V122, V159 en V160.

⁹⁷ V160.1.

⁹⁸ V51 en V163.

⁹⁹ V124 en V164.

handgevormd aardewerk ingezameld. Het betreft vier dikwandige fragmenten, waarvan twee fragmenten besmeten zijn en één fragment geglad werd. Eén aardewerkfragment is met zand gemagerd en kan als dunwandig bestempeld worden.

Silo's S103 en S104 hadden een vergelijkbare lichtgrijsbruine vulling met kiezels en weinig spikkels houtskool erin. S103 had een ovale vorm (afm.: 0,82 x 0,51 m), S104 was in het vlak rond (diam.: 0,62 m). In doorsnede waren de sporen komvormig en met respectievelijk 16 en 21 cm eerder ondiep bewaard.

De ronde **silo S105** (Ø 0,82 m) had een donkergrijsbruine vulling en bevatte kiezels, houtskool en verbrande leem. Het spoor was in doorsnede komvormig en slechts 15 cm diep. Geen van deze sporen leverde vondsten op.

Ook **silo S106**, die reeds bij het vooronderzoek als S39 werd onderzocht¹⁰⁰, betrof een ovale NO-ZW georiënteerde kuil. In doorsnede was het spoor komvormig en slechts 10 cm diep bewaard. Het spoor had een bruinigrijze vulling met een matige hoeveelheid spikkels houtskool erin. Tijdens het vooronderzoek werd een randfragment gerecupereerd: het gaat om een open vorm, waarschijnlijk een grote schaal, zonder duidelijke knik of teruggebogen rand (VDB Ib)¹⁰¹. De rand is met vingertopindrukken versierd en de wand is geglad.

Ca. 25 m zuidwaarts werden met sporen S108, S109, S110 en S112 vier silo's aangeduid:



Afb. 33: S108, doorsnede.

Silo S108 was een ovale, noordwest-zuidoost georiënteerde kuil die 1,52 op 1,38 m mat. In het profiel vertoonde het 21 cm diepe spoor een vlakke bodem en schuin opgaande wanden (Afb. 33). De kuil had een gelaagde grijze tot lichtgrijze vulling met spikkels houtskool in. Uit de vulling van laag 1 werden zestien fragmenten aardewerk¹⁰² aangetroffen. Het betreft drie rand-, twee bodem- en elf wandfragmenten in dikwandig aardewerk. Drie scherven waren besmeten, de overige fragmenten waren geglad. De randfragmenten zijn afkomstig van een driedelige kom met scherpe buikknik (VDB 42b). Gelijkaardige exemplaren werden in het verleden aangetroffen te Oss-Ussen, Kontich, Maaseik, Weert, Broekem en Nederweert.¹⁰³

Silo S109 was ovaal van vorm (afm: 1,28 x 0,90 m) en had lichtgrijze vulling met weinig spikkels houtskool erin. In doorsnede bleek het spoor slechts 12 cm diep.

De oost-west georiënteerde ovale **silo S110** (afm: 1,40 x 1,15 m) was komvormig in doorsnede en 30 cm diep. Uit de grijs gevlekte vulling werden acht fragment handgevormd aardewerk¹⁰⁴ gerecupereerd. Ook deze fragmenten zijn vervaardigd in dikwandig aardewerk dat met chamotte gemagerd was. Drie fragmenten waren besmeten.

Silo S112 betreft een noordwest-zuidoost georiënteerde ovale kuil die 1,66 x 1,50 m mat. Het spoor had in doorsnede een onregelmatig uitgegraven bodem en was in het oosten tot maximaal 50 cm uitgegraven. Het spoor beschikte over een gelaagde vulling waarbij een homogeen grijs gekleurd pakket (laag 1), een lemig gevlekte bruinigrijze laag (laag 2) afdekte. Hieronder bevond zich een derde grijze met bruin gevlekte laag

¹⁰⁰ SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010): p 16 en p 20.

¹⁰¹ VAN DEN BROEKE P.W. (1980).

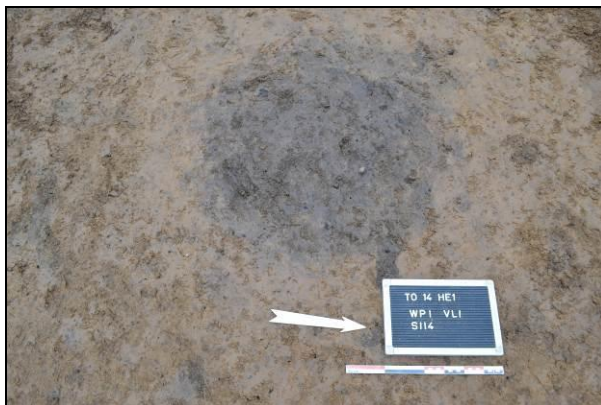
¹⁰² V123 en V158.

¹⁰³ VAN DEN BROEKE P.W. (2013): Type 42b; ANNAERT R. (1994): Type II-6 maar hier met scherpere knik; JANSSENS D. (1977) : PL XXIII; HIDDINK H. (2003): fig. 79; VANVINCKENROYE W. (1988): PL 1; HIDDINK H. (2006): fig. 17.2.

¹⁰⁴ V118 en V153.

(laag 3). Enkel in lagen 1 en 3 konden spikkels verbrande leem opgemerkt worden. In laag 1 werden spikkels houtskool aangeduid. In totaal leverde deze context één bodem- en zeven wandfragmenten¹⁰⁵ dikwandig aardewerk op, alle met chamotte gemagerd. Verder werden uit laag 1 vier fragmenten puimsteen ingezameld.¹⁰⁶

Ca. 8 m ten westen van S97, bevond zich **silo S114**. In deze ronde kuil met een diameter van 52 cm konden twee lagen onderscheiden worden (Afb. 34 en Afb. 35). Hierbij dekte een donkergrijze laag (laag 1) een donkerbruine tot grijsbruin gevlekte laag (laag 2) af. In beide lagen konden spikkels houtskool en verbrande leem worden waargenomen. In de 64 cm diepe doorsnede had het spoor een licht schuin oplopende bodem en rechte wanden. In totaal werden uit deze kuil twee fragmenten slak en acht scherven dikwandig aardewerk gerecupereerd. Laag 1 leverde twee randen op: het betreft één fragment¹⁰⁷ van een gegladde, licht gesloten bolle kom (VDB 22/SIMONS 9), een tweede fragment is afkomstig van een cilindrische pot in een rood tot oranje-rood baksel en is op de rand versierd met vingertopindrukken. Deze randen worden volgens *van den Broeke* als zoutwaar van het type B¹⁰⁸ omschreven. Of deze vormen effectief met zouthandel te maken hebben, blijft evenwel onbekend. Het veelvuldig voorkomen van brandplekken op gelijkaardige vormen, kan duiden op een geheel andere functie. Er wordt in dit verband ook gesproken van 'technisch aardewerk' dat bij een kleinschalige ijzerproductie zou zijn gebruikt.¹⁰⁹ Verder werden uit laag 1 vijf wandscherven (waarvan vier besmeten exemplaar en één geglad fragment.¹¹⁰ Daarnaast leverde het spoor één fragmentair verbrand fragment¹¹¹ op.



Afb. 34 S114, vlakfoto.



Afb. 35: S114, doorsnede.

10 m zuidwaarts werd **silo S115** aangeduid. Deze ronde kuil (Ø 0,82 m) had een grijze vulling met weinig spikkels houtskool erin en was in de komvormige doorsnede niet dieper dan 9 cm bewaard. Uit de kuil werden zestien fragmenten aardewerk¹¹² aangetroffen. Drie randfragmenten waren te fragmentair om verdere uitspraken naar de rand- en potvorm te doen. Verder werden acht wand- en één bodemfragment in dikwandig aardewerk aangetroffen die met chamotte gemagerd waren. Deze fragmenten waren besmeten en waren van maximaal twee individuen afkomstig. Eén fragment was geglad en met zand gemagerd. Vier fragmenten leken daarnaast afkomstig van een Romeinse amfoor.

Silo S120 was met slechts 11 cm zeer ondiep bewaard. De ronde kuil had een diameter van 94 cm en beschikte over een donkergrijze vulling met spikkels houtskool en verbrande leem erin. Het spoor leverde naast één dikwandig besmeten wandfragment¹¹³ van een pot die gemagerd was met chamotte, ook één fragment aardewerk¹¹⁴ op dat gemagerd was met verbrande silex. Dit fragment sluit technologisch aan bij het aardewerk

¹⁰⁵ V73, V121, V156 en V157.

¹⁰⁶ V121.2.

¹⁰⁷ V154.2.

¹⁰⁸ VAN DEN BROEKE P.W. (1995): p 193 en Fig. 1 p 194.

¹⁰⁹ TAAYKE E.. (2001): p 273.

¹¹⁰ V138.1 en V154.3.

¹¹¹ V72.

¹¹² V70 en V139.

¹¹³ V104.

¹¹⁴ V140.

gekend uit de Michelsberg-sites in het Scheldebekken en kan zo in het midden-neolithicum gedateerd worden.¹¹⁵



← Afb. 36: S121, vlakfoto.

Silo S121 tenslotte, situeerde zich in zuidelijke richting, in de richting van de top van de heuvel. De ronde kuil die een diameter had van ca. 2 m, was in doorsnede slechts 17 cm diep (Afb. 36). In het profiel had het spoor een vlakke bodem en schuin oplopende wanden. Op de bodem van de kuil tekende zich een dunne donkergrijze tot zwarte laag af (laag 5). Hierboven bevonden zich twee zuivere zandlemlagen (lagen 2 en 4). Laag 1 en de in de coupe niet aangesneden laag 3, hadden een donkergrijze tot zwartgrijze

kleur. Zowel lagen 1, 3 en 5 bevatten een aanzienlijke hoeveelheid verbrande leem. Uit de kuil werden meerdere vondsten gerecupereerd. Laag 2 bevatte vier fragmenten handgevormd aardewerk¹¹⁶. Deze fragmenten zijn vervaardigd in een dikwandig baksel gemagerd met chamotte, waarvan één scherp besmeten was. Uit laag 3 werden vijf fragmenten verbrande huttenleem¹¹⁷ aangeduid. Verder werden naast zeven secundair verbrande aardewerkfragmenten¹¹⁸ ook twee steenfragmenten¹¹⁹ aangetroffen. Het aardewerk uit deze laag is met 22 fragmenten vertegenwoordigt. Eén rand- en twee wandfragmenten zijn afkomstig van licht gesloten hoge pot, met rompknik ruim boven halve hoogte (VDB 34). Het randfragment is bovendien versierd met vingertopindrukken.

3.2.1.1.3 Conclusie

De silo's die op het onderzoeksterrein werden aangetroffen, situeren zich vooral in het zuidelijke (cluster 1) en noordoostelijke deel (cluster 2) van het onderzoeksgebied, op de flank van de eigenlijke heuveltop en lagen in deze clusters zonder enig patroon verspreid. Het is opmerkelijk dat de site een grote reeks silo's en kuilen heeft opgeleverd, maar dat ieder spoor van bijhorende huisplattegronden ontbreekt. Hoewel silo's op andere sites ook in nederzettingscontexten voorkomen, wordt in de onderzoeksbalans van het *Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed* gewezen op het feit dat deze voorraadkuilen in vruchtbare leemgebieden meer geclusterd in het akkergebied voorkomen.¹²⁰

In Tongeren werden tijdens een opgravingscampagne in 2006 van het Pliniusproject, in de buurt van de zogenaamde 'Pliniusbron', zeventien silo's uit de midden-ijzertijd geregistreerd.¹²¹ Hetzelfde aantal werd op site Tongeren-Oost¹²² vastgesteld.

In de ruimere omgeving werden voorbeelden aangetroffen te Riemst-Lafelt¹²³, waar een cluster van vijf silo's werd opgegraven. Te Kuntich-Medekensveld¹²⁴ werden op een terrein van ongeveer 5 ha twee zones aangetroffen waar zich een aantal silo's bevonden. In het Noord-Brabantse Someren-Waterdael¹²⁵ werd een groep van negen silo's gevonden. Op de site Rosmeer-Staberg werden, verspreid over een oppervlakte van 1,3

¹¹⁵ VANMONTFORT B. e.a. (2004): 40-41.

¹¹⁶ V149.

¹¹⁷ V131.1 en V147.

¹¹⁸ V131.2.

¹¹⁹ V131.3.

¹²⁰ <https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/rurale-structuren>

¹²¹ Zie BINK M. (2007).

¹²² VERELST K. (zonder datum) ; VERELST K. en H. VAN RECHEM (2010).

¹²³ PAUWELS D. en A. VANDERHOEVEN (2003).

¹²⁴ VANDEGEHUCHTE C., C. FEXER, M. SMEETS, J. VANSWEEVELT en A. DEVROE (2008).

¹²⁵ KORTLANG F. (1999).

ha, 30 voorraadkuilen opgegraven. De site Huize-Lozer leverde verspreid over het terrein zeven grote kuilen op.¹²⁶

De afwezigheid van nederzettingssporen in de onmiddellijke omgeving valt in al deze gevallen op. Op basis van de ligging van de voorraadkuilen op het terrein is te verwachten dat erosie een grote impact heeft gespeeld op de conserveringstoestand van deze kuilen. In hoeverre erosie ook effectief een rol gespeeld heeft in de bewaringstoestand van deze sporen, blijft echter op basis van de coupes niet te achterhalen. Zo was kuil S32, die tot 86 cm vrij diep bewaard bleef, in het midden van cluster 1 gelegen. Waarschijnlijk was de diepte waarop men een voorraadkuil uitgroef voornamelijk afhankelijk van de functie per kuil.

Een tweede verklaring voor de afwezigheid van woonstructuren kan gevonden worden in de oorspronkelijke functie van deze kuilen, namelijk de opslag van graanvoorraden om het volgende jaar opnieuw te zaaien. Silo's dienden immers niet voor de opslag van het consumptiegraan. De huizen waren mogelijk buiten de opgegraven arealen gelegen. Op vergelijkbare andere sites werd bovendien vermoed dat de silo's geïsoleerd lagen op de rand van een akker, zodat een minimale inspanning was vereist om de geoogste goederen op te slaan. In noord-Frankrijk is bij grootschalige opgravingen vastgesteld dat zones met voorraadkuilen gemiddeld 200 a 300 m van de woonerven verwijderd waren¹²⁷. Dat dit ook in Vlaanderen het geval is, blijft door de beperkte omvang van de meeste opgravingen onduidelijk.

Mogelijk hebben we op deze site met een combinatie van twee factoren te maken. Daarmee rijst de vraag of ook de ijzertijdnederzetting zelf op dit terrein aanwezig was. Er wordt wel eens geopperd dat ijzertijdhuisen mogelijk zó licht gefundeerd waren dat deze nauwelijks archeologisch waarneembare sporen zouden achterlaten. In een alternatieve verklaring zouden de bewoningssporen door erosie kunnen verdwenen zijn. Uit de verspreide aanwezigheid van andere sporen, zoals enkele kuilen en paalkuilen (zie *infra*), lijkt dit laatste weinig waarschijnlijk.

3.2.1.2 Losse kuilen en paalkuilen

Verspreid in en rondom deze clusters kwamen vijftien sporen aan het licht die op basis van hun grootte niet als voorraadkuilen/silo's kunnen geïnterpreteerd worden. Het betreft een sterk geïsoleerde kuil (S130), die op basis van haar ligging en opmerkelijke afmetingen afzonderlijk wordt besproken. De overige sporen situeren zich rondom de voorgaand besproken sporencusters en worden als dusdanig onderverdeeld.

3.2.1.2.1 Kuil S130

De ronde kuil S130 (Ø 5,26 m) had in het vlak een roestig gevlekte, lichtgrijze zandlemige vulling en werd door een kiezelband afgezoomd (laag 1) (*Afb. 37*). In doorsnede was het spoor, dat over een klokvormig profiel beschikte 1,60 m diep (*Afb. 38*). In de gelaagde vulling konden twee lichtgrijze tot donkergrijze kleiige lagen onderscheiden worden (lagen 2 en 3). Onderaan werd de vulling zandiger, en maakt de kuil een kleine uitsprong (laag 4). Een uitspraak over de functie van deze kuil blijft moeilijk. Enkel de klokvorm van het profiel kan duiden op een functie als graansilo. Op basis van haar grote afmetingen, blijft ook de optie van waterkuil mogelijk. Uit laag 2 werden slechts drie besmeten dikwandige wandfragmenten¹²⁸ aardewerk gerecupereerd. De kuil is op deze manier niet nauwkeuriger te dateren dan de ijzertijd.

¹²⁶ VAN DEN BROEKE P.W. (1980).

¹²⁷ DYSELINCK T. en BINK M. (2007): p 143.

¹²⁸ V133.



Afb. 37: Kuil S130, vlakfoto.



Afb. 38: Kuil S130, doorsnede.

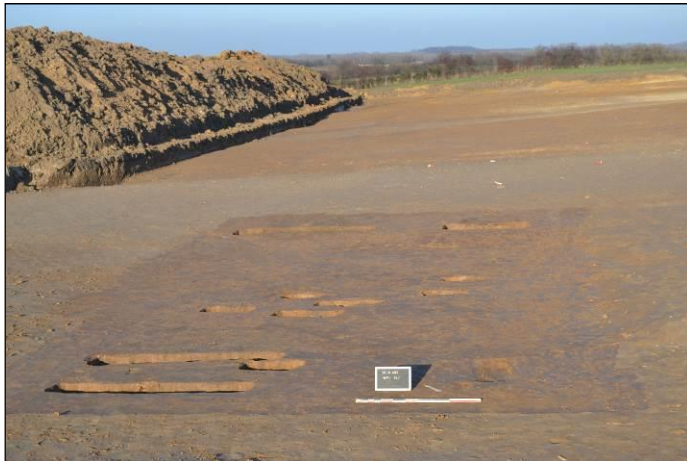
3.2.1.2 Kuilen en paalkuilen in en rondom cluster 1

S22 bevond zich in het noordoosten van cluster 1 en kan op basis van zijn eerder beperkte afmetingen (0,50 x 0,40 m) eerder als paalkuil worden aangeduid. Het spoor had een gevlekte witte tot lichtbruine vulling met weinig spikkels houtskool erin. In doorsnede was het spoor komvormig en 26 cm diep.

Ter hoogte van de in het vooronderzoek aangeduide en reeds onderzochte paalkuil S149¹²⁹ werden zes vergelijkbare paalkuilen (**S51, S52, S53, S54, S55 en S57**) aangeduid. Een structuur kon in deze paalkuilen evenwel niet herkend worden (Afb. 39). De paalkuilen waren ovaal tot rond van vorm en hadden, met uitzondering van S52 en S53, een licht grijsbruine tot witte vulling. Bij sporen S52 en S53 kon in de eerder grijsbruine vulling een donkergrijze paalkern herkend worden. In hun 12 tot 20 cm diepe doorsnede waren de

¹²⁹ S30b bij Studiebureau Archeologie.

sporen komvormig (S51, S55 en S57) of beschikten ze over een vlakke bodem met schuin opgaande wanden (S52, S53 en S54). Geen van deze sporen bevatte vondsten.



Afb. 39: Overzicht coupes met centraal de gecoupeerde paalsporen. Een structuur kon in deze paalkuilen, die bovendien zeer ondiep bewaard bleven, niet herkend worden.

S61, die als de restant van een veldoven wordt geïnterpreteerd, bevond zich in het noorden van sporencluster 1 en betreft een afgerond rechthoekig spoor van 0,96 x 1,34 m. Het spoor had een grijsbruine gevlekte vulling (laag 1). De wanden en de bodem van het spoor waren licht grijsbruin en bevatten tal van fragmenten houtskool en verbrande leem (laag 2). In doorsnede beschikte het 6 cm diepe spoor over een vlakke bodem.

Paalkuil S74, die net ten noorden van cluster 1 werd aangeduid, had een afgeronde rechthoekige vorm (1,30 x 0,76 m) en was noordwest-zuidoost georiënteerd. In de 26 cm diep doorsnede vertoonde het spoor een onregelmatige bodem en konden twee lagen onderscheiden worden. In de lichtgrijze tot witte paalkuil kon een grijze tot donkergrijze paalkern herkend worden. Beide lagen bevatten houtskool. De paalkern leverde vijf dikwandige¹³⁰ wandfragmenten aardewerk op die met chamotte gemagerd zijn.

3.2.1.2.3 Kuilen en paalkuilen in en rondom cluster 2

Verspreid over cluster 2 werden met **S90, S92, S98, S99 en S111** vijf sporen aangeduid die gezien hun grootte eerder als paalkuilen kunnen worden geïnterpreteerd. Deze sporen waren rond tot ovaal van vorm en hadden een gemiddelde diameter van 50 cm. In doorsnede waren de sporen niet dieper dan 16 cm. De sporen hadden een witgrijze tot donkergrijze gevlekte vulling met spikkels houtskool. In S90 werd bovendien verbrande leem aangeduid. Een paalkern kon enkel in S99 worden aangeduid. Slecht één dikwandig¹³¹ wandfragment aardewerk werd uit S111 gerecupereerd.

De rechthoekige noordoost-zuidwest georiënteerde **paalkuil S116** was 0,66 x 0,29 m groot. In de 46 cm diepe doorsnede kon geen paalkern herkend worden. De paalkuil was met drie opvullingslagen gevuld geraakt. Een grijze laag (laag 1) bedekte een lichtgrijze (laag 2) en witgrijze laag (laag 3). Het spoor leverde geen vondsten op.

Ook uit de nabij gelegen **paalkuil S117** werden geen vondsten gerecupereerd. In deze rechthoekige paalkuil (afm: 0,62 x 0,23 m) - die slechts 7 cm diep bewaard bleef - kon een donkergrijze paalkern (laag 1) onderscheiden worden. In de vulling van de paalkuil en paalkern werden spikkels houtskool aangetroffen.

¹³⁰ v97.

¹³¹ v71.

3.2.2 Sporen uit de Romeinse periode

Verspreid over het opgravingsvlak kwamen drie sporen voor die op basis van de geassocieerde vondsten eerder in de Romeinse periode kunnen gedateerd worden.

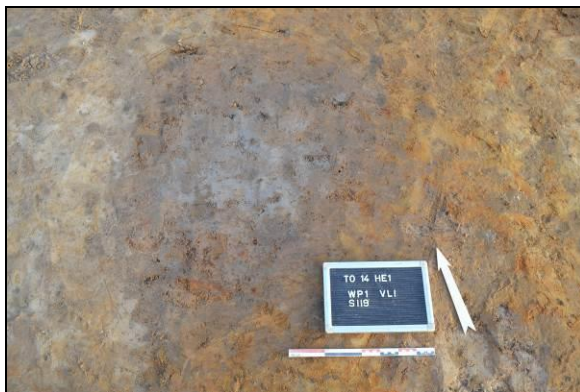
Kuil S10, situeert zich ten oosten van silocluster 1, in het zuidoosten van het terrein. Het betreft een rechthoekig spoor dat NO-ZW georiënteerd was en 0,88 op 0,48 m mat. Het spoor had een bruine lemige vulling met brokken klei, verbrande leem en spikkels houtskool. In doorsnede was de kuil 44 cm diep en beschikte het over een min of meer vlakke bodem met schuin opgaande wanden (Afb. 40). Uit de vulling van deze kuil werd één wandfragment van een *dolium*¹³² aangetroffen.



Afb. 40: S10, doorsnede.

S58 werd aangesneden in het centrum van silocluster 1 en betrof een ovale, NO-ZW georiënteerde kuil. De kuil die 2,02 m breed was en minstens 2,10 m lang, had een gruisbruine vulling met spikkels houtskool en verbrande leem in. In doorsnede vertoonde het spoor, dat 22 cm diep was, een vlakke bodem. Uit de kuil werd één fragment terracotta¹³³ gerecupereerd, dat van een Romeinse dakpan afkomstig is.

Kuil S119, tenslotte, bevond zich in silocluster 2 maar wordt op basis van het aantreffen van een wandfragment¹³⁴, afkomstig van een kurkurne, apart besproken. Het ronde spoor had een diameter van 0,84 m en was in doorsnede 18 cm diep. Een blauwgrijze opvullingslaag (laag 1) bedekte een grijsbruine laag met spikkels baksteen (laag 2) (Afb. 41 en Afb. 42).



Afb. 41: S119: vlakfoto.



Afb. 42: S119: doorsnede.

3.2.3 Sporen uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd

35 Sporen kunnen gezien het aantreffen van hun vondsten en/of vulling in de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd gedateerd worden (Afb. 43).

¹³² V6.

¹³³ V95.

¹³⁴ V124 en V164.



Afb. 43: Sporen die op basis van het aantreffen van vondsten en/of een gelijkaardige vulling in de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd gedateerd zijn.

Greppels S69 en S70 waren gelegen in het zuidwestelijke deel van het onderzoeksterrein. Deze greppels, die noord-zuid tot noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd waren, hadden een breedte van ca. 1 tot 2 m en waren tot 36 cm diep bewaard. In het vlak kon een lichtgrijze gevlekte vulling met verbrande turf erin worden waargenomen. Een tweede witgrijze opvullingslaag werd aangeduid in de doorsnede van S70. Karrensporen werden bij beide coupes onderin het profiel aangeduid. Vermoedelijk betreft het de resten van een verdwenen veldweg, die op het hoger gelegen terrein is weg geërodeerd. Hoewel een exacte datering onduidelijk blijft, kan deze veldweg op basis van zijn bijmenging met verbrande turf vanaf de late middeleeuwen gedateerd worden.

Verspreid over het terrein werden elf greppels (**S20, S42, S62, S75, S107, S126, S127, S139, S141, S147 en S148**) aangetroffen. Deze greppels hadden een grijze tot beigebruine vulling met houtskool, bot, leisteen, baksteen en/of steenkool in en waren tussen 0,3 m tot 1,80 m breed. In doorsnede bleven de sporen tussen de 6 tot max. 40 cm diep bewaard. Enkel greppel S139 was met max. 1,04 m dieper bewaard. De greppels waren hetzij noordwest-zuidoost¹³⁵, hetzij noordoost-zuidwest¹³⁶ georiënteerd. Enkel greppel S141 had een afwijkende oriëntatie en was oost-west georiënteerd. S20 leverde één nagel, één fragment terracotta, één fragment steengoed en één wand- en één bodemfragment in roodbakkerend geglaazuurd aardewerk op. Daarnaast werden uit het spoor drie fragmenten dierlijk botmateriaal gerecupereerd.¹³⁷ Uit de vulling van greppel S42 werden twee terracottafragmenten en een kleipijpje aangetroffen.¹³⁸ S62 leverde naast een fragment van een baksteen¹³⁹ en zestien fragmenten¹⁴⁰ dierlijk botmateriaal, ook een fragment witbakkerend en een fragment roodbakkerend geglaazuurd aardewerk op.¹⁴¹ Respectievelijk twee en één fragmenten roodbakkerend geglaazuurd aardewerk werden uit greppels S107 en S127 aangetroffen.¹⁴² De greppels kunnen op basis van deze vondsten en op basis van hun oriëntering parallel met de huidige perceelsgrenzen geïnterpreteerd worden als post-middeleeuwse perceelsgrenzen. Enkele greppels werden bovendien door de lager besproken 18^{de}-eeuwse grachten doorsneden en kunnen hierdoor voor het midden van de 18^{de} eeuw gedateerd worden.

Op het onderzoeksterrein werden vier grachten (**S63, S67=S73, S136 en S138=S142**) aangesneden. Deze grachten hebben een eerder grillig verloop en volgen in grote mate de natuurlijke hoogtelijnen van het terrein. De breedte van deze sporen varieert tussen de 2 à 4,2 m (*Afb. 44 en Afb. 45*). De gecoupeerde grachten waren tot maximaal 1,8 m diep en bezaten in doorsnede meerdere gevlekte opvullingslagen waarin zowel steenkool, houtskool, baksteen, leisteen en verbrande turf kon herkend worden (*Afb. 46*). Het vondstmateriaal uit deze sporen was eerder beperkt: uit de vulling van laag 1 van S63 werden naast twee fragmenten glas, ook twee fragmenten van een ijzeren nagel en drie musketkogels gerecupereerd.¹⁴³ Verder leverde het spoor één fragment steengoed en drie fragmenten witbakkerend aardewerk op.¹⁴⁴ Uit S67/S73 werd één fragment terracotta¹⁴⁵, één fragment roodbakkerend geglaazuurd aardewerk en één fragment witbakkerend aardewerk met koperglazuur aangetroffen.¹⁴⁶ Verder werd uit het spoor een koperen ringetje en een fragment van een kleipijpje gerecupereerd.¹⁴⁷ De vulling van gracht S136 leverde drie fragmenten geglaazuurd roodbakkerend aardewerk¹⁴⁸ en één fragment witbakkerend aardewerk op.¹⁴⁹ Uit laag 2 werd een bodemfragment in steengoed gehaald.¹⁵⁰ De vondsten uit S138/S142, tenslotte, betrof één fragment witbakkerend aardewerk¹⁵¹ en één ijzeren nagel.¹⁵² Op basis van dit vondstenensemble kunnen deze sporen als post-middeleeuws gedateerd worden.

Met sporen **S129 en S143** werden bovendien de restanten van twee eerder recente veldoventjes aangetroffen. Deze oventjes hadden een onregelmatige vorm en waren ca. 1,40 x 0,70 m groot (*Afb. 47*). Twee lagen konden bij beide sporen onderscheiden worden. Hierbij werd een donker (bruin)grijze laag met spikkels verbrande

¹³⁵ S20, S62, S75, S126, S127 en S139.

¹³⁶ S42, S107, S147 en S148.

¹³⁷ V3, V14, 47.

¹³⁸ V67.

¹³⁹ V32.

¹⁴⁰ V23.

¹⁴¹ V13.

¹⁴² V132.

¹⁴³ V24MD, V25MD, V31.

¹⁴⁴ V12.

¹⁴⁵ V33.

¹⁴⁶ V181.

¹⁴⁷ V26MD en V22.

¹⁴⁸ V161, V175.

¹⁴⁹ V175.2.

¹⁵⁰ V174.

¹⁵¹ V172.

¹⁵² V182.

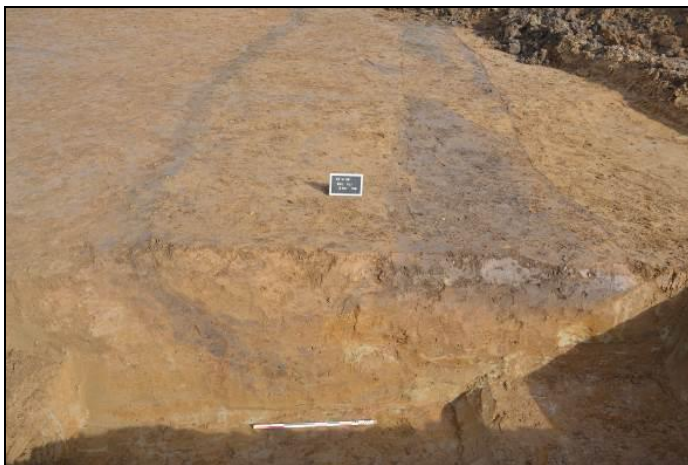
leem, houtskool en/of baksteen door een zwarte houtskoolrijke laag omgeven (Afb. 48). In S143 kon in deze laag ook leisteen worden waargenomen. In doorsnede waren de sporen ca. 15 cm diep en hadden ze een onregelmatige bodem. Uit de vulling van S143 werd naast een bronzen knoop¹⁵³ en twee fragmenten verbrande leem ook botmateriaal gerecupereerd, dat van een rund en schaap of geit afkomstig is.¹⁵⁴ De combinatie van het aantreffen van deze veldoventjes en de boven vermelde grachten lijkt te wijzen op de resten een militair kampement: de grachten kunnen naar alle waarschijnlijkheid als belegeringsgrachten worden geïnterpreteerd. Deze grachten werden door de Fransen rondom Tongeren aangelegd bij de belegeringen in de eerste helft van de 18^{de} eeuw (zie *supra*). Toen de Fransen later vertrokken, werden er heel wat schadevergoedingen betaald aan boeren om alle grachten dicht te gooien.¹⁵⁵



Afb. 44: S136 en S138/S142: vlakfoto.



Afb. 45: S136 en S67/S73: vlakfoto.



Afb. 46: S136: doorsnede.

¹⁵³ V186.

¹⁵⁴ V177.

¹⁵⁵ Bron Hadewijch Van Rechem en Steven Vandewal.



Afb. 47: S129: vlakfoto.



Afb. 48: S129: doorsnede.

Acht paalkuilen¹⁵⁶ situeerden zich verspreid over het onderzoeksterrein. Hun vulling bestond uit een (gekleurde) donkergrijze vulling met kiezels, baksteenspikkels, houtskool en/of steenkool. Hun vorm in het vlak varieerde van vierkant, rond of ovaal. In doorsnede waren deze sporen met een diepte tussen 5 cm tot 32 cm eerder ondiep bewaard. Uitgezonderd het aantreffen van zes dierlijke botfragmenten¹⁵⁷ uit S14 leverde deze paalkuilen geen vondsten op. Zes sporen kunnen gezien hun grootte eerder als kuilen¹⁵⁸ worden bestempeld. Ook deze sporen hadden een (gekleurde) donker bruingrijze vulling met kiezels, houtskool, steenkool, leisteen en/of baksteen in. In doorsnede waren deze kuilen tussen 7 en 32 cm diep. Enkel kuil S88 was met 76 cm dieper bewaard. In doorsnede had de kuil een komvormig profiel en kon onderaan een zwarte humeuze en natte opvullingslaag onderscheiden worden (laag 2). Mogelijk betreft het een gedempte waterkuil. Uit de vulling van laag 1 van deze kuil werden vijf fragmenten aardewerk gerecupereerd.¹⁵⁹ Naast een fragment geglazuurd roodbakkend aardewerk, betreft het vier fragmenten in witbakkend aardewerk. Twee van deze fragmenten hebben een koperglazuur, twee fragmenten een mangaanglazuur. Hoewel de andere sporen geen vondsten opleverden, kunnen deze paalkuilen kuilen en kuilen op basis van hun vulling en/of bijmenging als post-middeleeuws worden gedateerd.

¹⁵⁶ S13-S15, S27, S71, S72, S89 en S146.

¹⁵⁷ V117.

¹⁵⁸ S77, S82, S87, S88, S128 en S134.

¹⁵⁹ V170.

Conclusie

In de periode van 15 januari tot en met 26 februari 2014 werd naar aanleiding van een geplande verkaveling aan de Heurkensberg te Tongeren een archeologisch onderzoek uitgevoerd. Hier werden in het voorjaar van 2010, tijdens een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd door *Studiebureau Archeologie BVBA*, sporen aangetroffen op het hoogste gedeelte van het projectgebied. Op basis van het aantreffen van één geglad randfragment van een schaal in handgevormd aardewerk, een type aardewerk dat typisch is voor bewoningsaardewerk, in combinatie met elf paalkuilen die werden opgetekend, werd besloten dat binnen het projectgebied een bewoningssite uit de ijzertijd aanwezig zou zijn. De opgraving (2,1 ha) omvatte het zuidoostelijke deel van het te verkavelen terrein (en werd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uitgevoerd in opdracht van projectontwikkelaar *Skyline NV*).

Het onderzoeksterrein situeert zich ca. 1,5 km ten noordoosten van het stadscentrum van Tongeren en bevindt zich op de flank en top van de hoogte 'Sint-Antoniusveld'. Het terrein situeert zich op de grens van Droog- en Vochtig-Haspengouw, waar de bodem bestaat uit quartaire pleistocene leem. Dit leempakket situeert zich bovenop de tertiaire ondergrond die op het onderzoeksterrein uit *de Formatie van Bilzen* en *de Formatie van Borgloon* bestaat. Het tertiaire zand- en/of kleisubstraat komt op de eigenlijke heuveltop, in het oosten en centrale deel van het onderzoeksterrein, onmiddellijk onder de bouwvoor aan de oppervlakte. Ten gevolge van verschillende erosieprocessen is de quartaire leemmantel in deze zone weggespoeld. Meer west- en noordoostwaarts was het quartaire leempakket, op de heuvelflank, wel aanwezig. De aanwezigheid van quartair basisgrind geeft evenwel weer dat het vlak zich ook hier op de onderste lagen van het leempakket bevindt. De aangetroffen sporen, 149 in totaal, waren voornamelijk op deze iets lager gelegen heuvelflanken aanwezig. In het westen van het onderzoeksterrein was het originele leempakket dikker bewaard. In deze zones was bovendien *colluvium* aanwezig, afkomstig van de hoger gelegen heuveltop.

27 van de aangetroffen sporen kunnen na verder onderzoek als natuurlijk worden bestempeld. Hoewel een aantal van deze sporen tijdens het vooronderzoek als paalkuilen werden geïnterpreteerd, wees het huidige onderzoek de natuurlijke aard van de sporen aan. Van tien sporen is wegens het ontbreken van bijmenging en hun vage aflijning ook na het onderzoek niet duidelijk of ze natuurlijk dan wel antropogeen van aard zijn. Drie sporen, verspreid over het onderzoeksterrein gelegen, worden op basis van de aanwezigheid van steenkool, plastic en/of recent bouwpuin als verstoringen aangeduid. Eén spoor kon na onderzoek bovendien als restant van de bovenliggende ploeglaag worden geïnterpreteerd.

De overige sporen kunnen op basis van de aanwezige vondsten, oversnijdingen en onderlinge gelijkenissen in drie verschillende periodes worden onderverdeeld, met name de ijzertijd, de Romeinse periode en de late middeleeuwen tot nieuwste tijd.

In totaal kunnen 68 sporen tot de ijzertijd gerekend worden. Opvallend is het grote aantal voorraadkuilen/silo's (51 ex.), die voornamelijk in twee sporenclusters voorkomen. Cluster 1 en cluster 2 bevinden zich respectievelijk in het zuidelijke en noordoostelijke deel van het onderzoeksgebied, op de iets lager gelegen heuvelflank. In het vlak tekenden deze sporen zich cirkel- of ovaalvormig af. In doorsnede waren ze klok- tot komvormig, met een diepte variërend van 8 tot 86 cm. S76 werd ten noorden van sporencluster 1 aangeduid en is met zekerheid in de vroege ijzertijd onder te brengen. Het weinige diagnostische materiaal dat uit de sporen van cluster 1 werd gerecupereerd, geeft een mogelijke datering in de vroege of late ijzertijd weer. Cluster 2 daarentegen is met vrij grote zekerheid in de late ijzertijd te dateren. Verspreid in en rondom deze clusters konden verder nog vijftien paalkuilen, één kuil en één restant van een oventje herkend worden. Het is opmerkelijk dat de site een grote reeks silo's heeft opgeleverd, maar dat een spoor van bijhorende huisplattegronden ontbreekt. Hiervoor zijn verschillende verklaringen mogelijk. Een eerste verklaring bestaat erin dat deze sporen door erosie zijn verdwenen. Een tweede mogelijke verklaring is dat de gebouwen ondiep gefundeerd waren, en dat deze geen zichtbare archeologische sporen hebben achtergelaten. Er moet opgemerkt worden, hoewel silo's op andere sites ook in nederzettingcontexten voorkomen, in de onderzoeksbalans van het *Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed* vooral wordt gewezen op het feit dat deze voorraadkuilen vooral in vruchtbare leemgebieden meer geclusterd in het akkergebied voorkomen. Vergelijkbare voorbeelden werden in Tongeren aangetroffen op de Pliniusite en op het industrieterrein Oost. In de ruimere omgeving werden voorbeelden aangetroffen te Riemst-Lafelt, Kuntich-Medekensveld, Someren-Waterdael, Rosmeer-Staberg, Nederweert-Rosveld en Huize-Lozer. De afwezigheid van nederzettingssporen in de onmiddellijke omgeving valt in al deze gevallen op. Een verklaring hiervoor kan gevonden worden in de

oorspronkelijke functie van deze kuilen, namelijk de opslag van graanvoorraden om het volgende jaar opnieuw te zaaien. Daarmee rijst de vraag of de ijzertijdnederzetting zelf op dit terrein aanwezig was?

De Romeinse sporen zijn met slechts drie sporen eerder beperkt vertegenwoordigd. Wat de aard van deze sporen is, blijft bovendien onduidelijk. Tijdens de gehele Romeinse tijd bleven de inheemse nederzettingen bestaan. Een aantal nederzettingen is een voortzetting van nederzettingen uit de late ijzertijd. De weinige sporen en het beperkte aantal vondsten die op deze site werden aangetroffen, maken het evenwel onmogelijk deze sporen nauwkeurig te dateren.

Vier grachten en twee veldoventjes kunnen gekoppeld worden aan de 18^{de}-eeuwse Franse belegeringen die rondom de stad plaatshadden. De heuvelrug was één van de hoger gelegen zones in het landschap en was daarom een strategische plaats voor de belegeraars. Andere sporen kunnen op basis van hun vondsten en/of hun sterk gevlekte vulling als post-middeleeuwse paalkuilen, kuilen of perceelsgreppels worden aangeduid.

Op basis van deze resultaten kunnen we besluiten dat de gunstige topografische omstandigheden zorgden voor een langdurige bewoning op (?) en/of rondom het opgravingsterrein. Ook sporen van de 18^{de}-eeuwse belegeringen kunnen aan de topografische situatie van het terrein gekoppeld worden, die er evenwel ook voor gezorgd heeft dat een groot deel sporen een bepaalde erosie hebben ondergaan.

De percelen 182a, 184a, 187a en 188a, ten westen van het onderzoeksterrein, maken deel uit van de verkaveling. Deze zone is opgehoogd waardoor een proefsleuvenonderzoek tot op heden niet werd uitgevoerd (fase 2). Door de graad van erosie op het terrein en de tijdens het onderzoek eerder beperkte resultaten, lijkt onderzoek van deze percelen niet noodzakelijk.

Bovenstaande aanbeveling dient louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen. Een definitieve beslissing ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg

T.a.v. Ingrid Vanderhoydonck,

Koningin Astridlaan 50 bus 1

3500 Hasselt

tel. 011/74.21.18

Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be

Bibliografie

ANNAERT R. (1994) Een Viereckschanze op de Alfsberg te Kontich (prov. Antwerpen): meer dan een cultusplaats, *Archeologie in Vlaanderen III*, pp. 53-125.

BERKVEN R. (2004) 9. Materiële cultuur uit de periode Late Bronstijd – Midden-IJzertijd, in: KOOT C.W. EN BERKVEN R. (red.) *Bredase akkers eeuwenoud, 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei*, Breda, p. 179-189.

BINK M. (2007) *Tongeren Plinius-terrein. Archeologisch onderzoek van resten uit het laat paleolithicum, de ijzertijd en de nieuwe tijd (BAAC-rapport)*, 's Hertogenbosch.

DE GEYTER G. (red.) (2001) *Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Kaartblad 34, Tongeren*, Brussel.

DYSELINCK T. en BINK M. (2007) Vroeg La Tène voorraadkuilen te Tongeren (provincie Limburg, B.), *Lunula, Archaeologia Protohistorica* 15, pp. 141-146.

HELSEN J. e.a. (1988) *2000 jaar Tongeren: 15 v. Chr. tot 1985*, Hasselt.

HIDDINK H. (2003) *Het grafritueel in de Late IJzertijd en de Romeinse tijd in het Maas-Demer-Scheldegebied, in het bijzonder van twee grafvelden bij Weert (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 11)*, Amsterdam.

HIDDINK H. (2006) Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert 2. Graven en grafvelden uit de IJzertijd en Romeinse tijd (*Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 28*), Amsterdam.

JANSSENS D. (1977) *Een Gallo-Romeins grafveld te Maaseik I*, Brussel.

KORTLANG F. (1999) The Iron Age urnfield and settlement of Someren-Waterdael. In THEUWS F. en N. ROYMANS (red.) *Land and Ancestors, Cultural dynamics in the Urnfield period and the Middle Ages in the Southern Netherlands*, Amsterdam *Archaeological Studies* 4, Amsterdam, pp. 133-187.

MERTENS J. (1964) Belgique romaine 1962-1963, *L'Antiquité classique*, XXXIII, pp. 141-147.

NOUWEN R. (1997) *Tongeren en het land van de Tungri (31 v. Chr. – 284 n. Chr.) (Maaslandse Monografieën 59)*, Leeuwarden-Mechelen.

PAUWELS D. en A. VANDERHOEVEN (2003) Appendix: Riemst-Lafelt en Appendix Riemst-Valmeer. In BOURGEOIS J., I. BOURGEOIS en B. CHERRETTE (Eds.) *Bronze Age and Iron Age communities in North-Western Europe*, Brussel, pp. 260-263.

REYGEL P. (2014) *Opgraving aan de Wijngaardstraat te Tongeren. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van vzw Bejaardenzorg Grauwzusters Limburg (ARON-rapport 200)*, Sint-Truiden.

SIMONS A. (1989) Bronze- und eisenzeitliche Besiedlung in den Rheinischen Lössbörden. Archäologische Siedlungsmuster im Braunkohlengebiet, in: HANDS A.R. ET AL. (red.) *BAR International Series* 467, Great Britain.

SMEETS M., C. SARGE en M. STEENHOUDT (2010) *Het archeologisch vooronderzoek aan de Heurkensberg te Tongeren (Archeo-rapport 31)*, Leuven.

TAAAYKE E. (2001) het handgevormde aardewerk uit de periode Late IJzertijd – Romeinse Tijd, in: C.W. KOOT en R. BERKVEN (2004) *Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei*, Breda, 273-280.

TAAAYKE E. (2002) Handmade pottery from a Roman Period Settlement at Wijk bij Duurstede-De Horden, *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 45, pp. 189-219.

VAN DEN BROEKE P.W. (1980) Bewoningsporen uit de IJzertijd en andere perioden op de Hooidonksche Akkers, gem. Son en Breugel, prov. Noord-Brabant, *Analecta Praehistorica Leidensia* 13, pp. 7-80.

VAN DEN BROEKE P.W. (1995) Southern Sea Salt in the low countries. A reconnaissance into the land of the Morini, *Acta Archaeologica Lovaniensia, Monographiae* 8, pp. 193-204.

VAN DEN BROEKE P.W. (2012) *Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en Romeinse tijd van Oss-Ussen*, Leiden.

VAN DEN HOVE P., A. VANDERHOEVEN en G. VYNCKIER (2002) Het archeologische onderzoek in de O.L.V.-Basiliek van Tongeren. Fase 1: 1999-2001, *Monument en landschappen* 21/4, pp. 12-37.

VAN RANST E. & C. SYS (2000) *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, Gent.

VANDEGEHUCHTE C., C. FEXER, M. SMEETS, J. VANSWEEVELT en A. DEVROE (2008) *De archeologische opgraving aan het Medekensveld te Kumtich (stad Tienen)*, onuitgegeven opgravingsverslag.

VANDERHOEVEN A. e.a. (2002) *Tongres*, In: *Topographie Chrétienne des cites de la Gaule. Des origines au milieu du 8e siècle*, 12, 75-89.

VANMONTFORT B. ea. (2004) De Hel in de tweede helft van het 5de millennium v.Chr. Een midden-Neolithische enclosure te Spiere (prov. West-Vlaanderen), *Archeologie in Vlaanderen VIII*, pp. 9-77.

VANVINCKENROYE W. (1985) *Tongeren Romeinse stad*, Tielt.

VANVINCKENROYE W. (1988) *De Romeinse villa op de Sassenbroekberg te Broekom (Publicaties van het Provinciaal Gallo-Romeins Museum te Tongeren 38)*, Hasselt.

VERBEEK C., S. DELARUEGLLE en J. BUNGENEERS (red.) (2004) *Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HST-traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen.

VERELST K. (zonder datum) *Archeologisch Onderzoek Tongeren - Industriezone Oost*, onuitgegeven opgravingsverslag.

VERELST K. en H. VAN RECHEM (2010) Tongeren: industrieterrein Tongeren Oost, *Het Oude Land van Loon* 89.1, pp. 20-21.

WESEMAEL E. en J. STEEGMANS (2009) *Prospectie met ingreep in de bodem aan de Baverstraat te Tongeren. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van de Stad Tongeren (ARON-rapport 61)*, Sint-Truiden.

http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/romeinse_tijd/bronnen/archeologisch/civiele_nederzettingen/steden.

<https://oar.onroerendergoed.be/publicaties/RELT/3/RELT003-002.pdf>

http://nl.wikipedia.org/wiki/Slag_bij_Lafelt

<https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/rurale-structuren>

<https://inventaris.onroerendergoed.be/dibe/geheel/20831>.

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondstenlijst

Bijlage 6: Fotolijst

Bijlage 7: Overzichtsplan opgraving

Bijlage 8: Overzichtsplan per periode

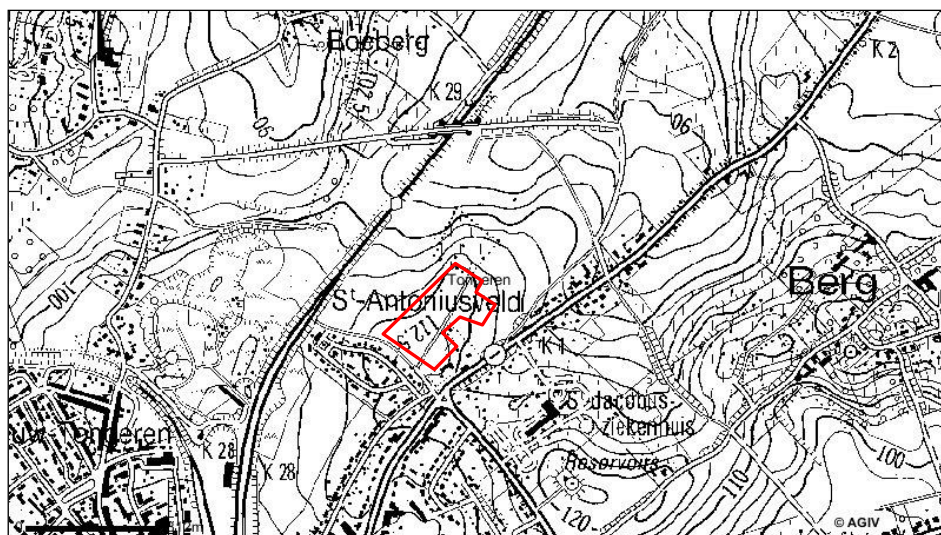
Bijlage 9: Overzichtsplan over het toekomstige verkavelingsplan

Bijlage 10: Profielputten

Bijlage 11: Coupes

Bijlage 12: Vergunningen

Projectcode:	TO-14-HE
Vindplaatsnaam	Tongeren, Heurkensberg
Opdrachtgever:	Skyline NV, Vorstlaan 292, 1160 Oudergem
Opdrachtgevende overheid:	Agentschap Onroerend Erfgoed
Uitvoerder:	ARON bvba
Vergunninghouder:	Inge Van de Staey
Dossiernummer vergunning:	2013/558
Begin vergunning:	20 januari 2014
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Archeologische opgraving
Begindatum onderzoek:	15 januari 2014
Einddatum onderzoek:	26 februari 2014
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Tongeren
Deelgemeente:	Henis
Adres:	Hazelrijke Straat
Kadastrale gegevens:	Afd. 5, Sectie B, Percelen 174B, 174C, 174D, 179B, 180F en 181B
Coördinaten:	X: 228326; Y:165108
Totale oppervlakte:	2,1 ha
Te onderzoeken:	2,1 ha
Onderzochte oppervlakte:	2,1 ha
Bodem:	uSAx, uADa, Abp@, ADa1, Aba1
Archeologisch depot:	Skyline NV, Vorstlaan 292, 1160 Oudergem



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving te Tongeren, Heurkensberg.
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	Er werd in opdracht van de stad Tongeren een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd op de terreinen die in haar eigendom zijn en die tevens vrij waren voor onderzoek. De resultaten van het vooronderzoek zijn van die aard dat het duidelijk is dat er een nederzetting uit de IJzertijd aanwezig is.
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	<ul style="list-style-type: none"> -de vraagstelling in verband met de datering dient beantwoord te zijn -de vraagstelling in verband met de onderlinge relaties tussen de sporen en structuren dient beantwoord te worden -de site dient geplaatst en beschreven te worden in haar landschappelijke context. -er dient een algemene interpretatie gegeven te worden naar de aard van de site
Geplande werkzaamheden:	Verkaveling
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Spikkels	Sp
Brokken	Br
Fragmenten	Fr
Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Pleister	Pl
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandige leem	ZaLe
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

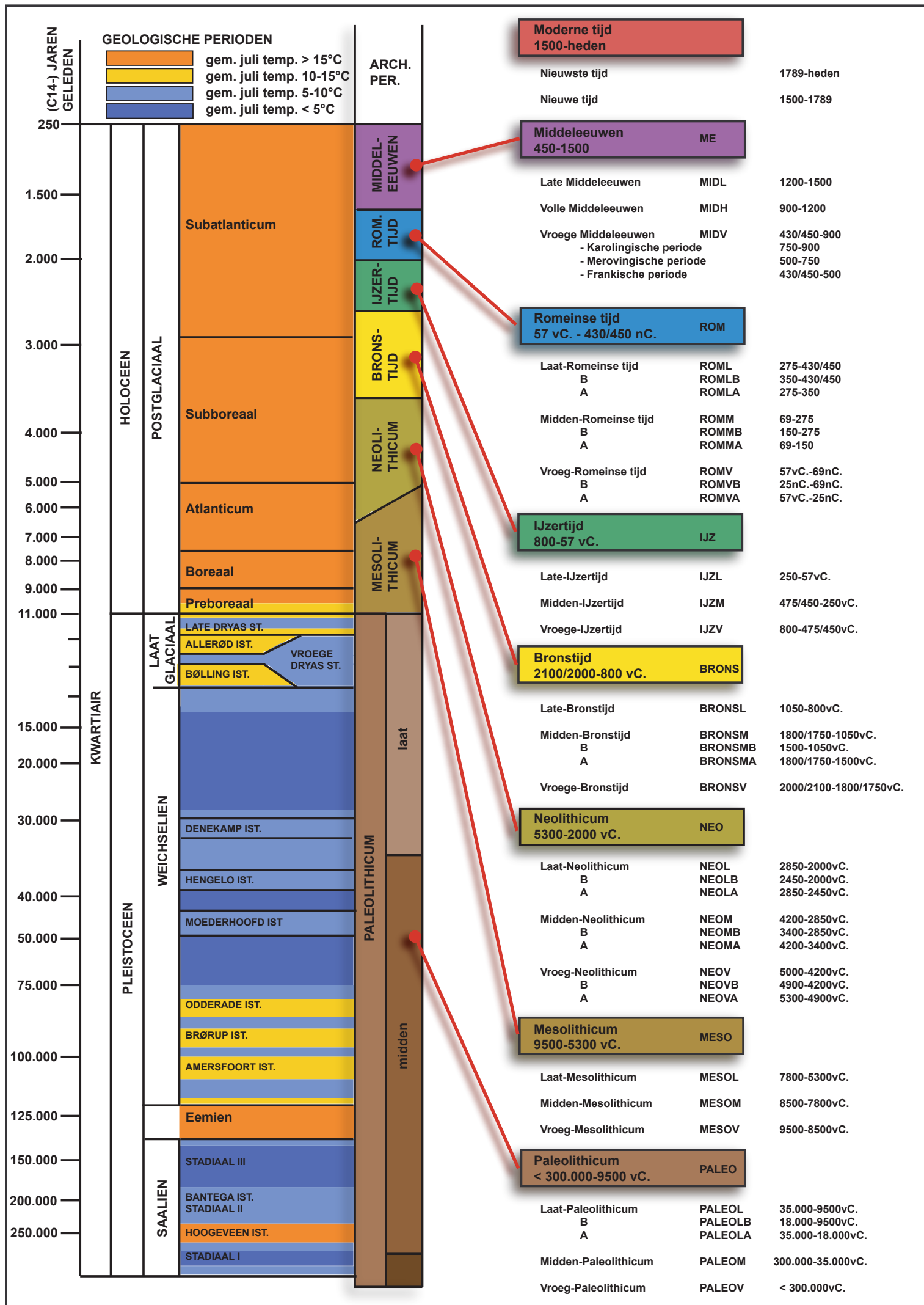
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaal categorie:

Glas	GL
Keramiek	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Randen	R
Wanden	W
Bodems	B
Fragmenten	F
Maximaal aantal individuen	MAI
Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT



Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
001	1	1	1	Ja	Restant Ap2	/	Afgeronde rechthoek	0,51 x 0,37 m	VL BEIBR + ZW + ORBR	Le + Br Hk (m) + Kz (m) + Sp Ba (w)		REC	REC	/
002	1	1	1	Ja	Kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Rond	Diam.: 0,82 m, diepte: 0,16 m	LIBRGR tot BEIGR	Le + Sp/Br VbLe (w) + Kz (m) + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
003	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Max. 0,65 x 0,62 m	VL BEIGR tot BRGR	Za	/	/	/	/
004	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Max. 0,72 x 0,72 m	VL BEIGR tot BRGR	Za	/	/	/	/
005	1	1	1	Ja	Verstoring	Antropogeen afgegraven, vermoedelijk door graafbak	Rechthoek	1,74 x 0,36 x 0,18 m	VL GR, ORGE en DOGR	Za	ZO-NW	/	/	/
006	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	Diam.: 0,25 m	LIGR tot WIGR	ZaLe + VL Kl + Sp Hk (w)	/	/	/	/
007	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	0,60 x 0,41 m	WIGR + VL LIGR en BRGR	ZaLe + VL Kl + Sp Hk (zw)	NO-ZW	/	/	/
008	1	1	1	Ja	(Paal)kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Ovaal	0,62 x 0,32 x 0,20 m	WIGR tot LIGR	Za + Sp Hk (zw)	NO-ZW	/	/	/
009	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Max. 0,82 x 0,44 m	WIGR + VL LIGR en ROE	Za + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
010	1	1	1	Ja	Kuil	Vergelijkbaar sporen vooronderzoek Studiebureau Archeologie in deze zone	Rechthoek	0,88 x 0,48 x 0,44 m	GRBR tot BR	Le + VL Kl + Br VbLe (w) + Sp Hk (w)	NO-ZW	ROM	ROM	/
011	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,84 x 0,95 x 0,27 m	VL WI, LIBR en ORBR	Le + Sp Hk (w) + Vb Zale (zw) + Mn (v)	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
012	1	1	1	Ja	Kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Onregelmatig	Max. 0,76 x 0,60 x 0,24 m	VL WI, BRGR en OR	Le + Sp Hk (zw) + Mn (zv)	/	/	/	/
013	1	1	1	Ja	Paalkuil	Scherp afgelijnd	Ovaal	0,22 x 0,16 x 0,05 m	DOGR tot ZWGR	Le + Kz (w)	O-W	MIDP	/	/
014	1	1	1	Ja	Paalkuil	Scherp afgelijnd	Rond	Diam.: 0,42 m, diepte: 0,17 m	VL DOGR, ORGE en BR	Le + St (m)	/	MIDP	/	/
015	1	1	1	Ja	Paalkuil	Scherp afgelijnd	Ovaal	0,40 x 0,30 x 0,23 m	DOGR tot ZWGR	Le + Sp Ba (m) en Hk (w)	ZO-NW	MIDP	/	/
016	1	1	1	Ja	Kuil	Onderkant silo	Ovaal	1,40 x 0,80 x 0,32 m	BRGR + VL BR	Le + Sp/Br Hk (w) + Sp VbLe (w) + Kz (m)	ZO-NW	IJZV/IJZL	IJZV/IJZL	/
017	1	1	1	Ja	Kuil	Onderkant silo	Rond	0,88 x 0,76 x 0,52 m	BRGR tot DOGR + VL LIGR en BR	Le + Sp/Br Hk (w) + Sp VbLe (w) + Kz (m)	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
018	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,20 x 0,74 x 0,16 m	BRGR + VL BR	Le + Sp/Br Hk (w) + Sp VbLe (w) + Kz (m)	N-Z	IJZV?/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
019	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	Diam.: 0,23 m	WI tot WIGR + VL BEIBR	Le	/	/	/	/
020	0	1	1	Ja	Greppel	Oude perceelsgreppel? In het verlengde van de huidige perceelsgrenzen	Langwerpig	Breedte: 0,70 tot 1,10 m, diepte van max. 0,20 m	/	/	ZO-NW	MIDP	/	/
020	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot BEIBR	Le + Sp Hk (m) + Bot + Gr Lei	/	/	/	/
020	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	WIGR + VL ORBR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
021	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,54 x 0,80 x 0,21 m	VL WI en LIBR	Le + Sp Hk (zw) en Mn (m)	NO-ZW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
022	1	1	1	Ja	(Paal)kuil	/	Ovaal	0,52 x 0,40 x 0,26 m	VL WI en LIBR	Le + Sp Hk (zw) en Mn (m)	NO-ZW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
023	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Zeer vaag afgelijnd	Rond	Diam.: 0,70 m	VL WI en LIBEIBR	Le + Sp Mn (m)	/	/	/	/
024	1	1	1	Ja	(Paal)kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Afgeronde rechthoek	0,39 x 0,50 x 0,13 m	VI WI en LIBEIBR	Le + Sp Hk (w) en Mn (m)	O-W	/	/	/
025	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	0,68 x 0,60 m	DOGE tot ORGE + VL BRGR	ZaLe + Kl (rand)	O-W	/	/	/
026	1	1	1	Nee	Verstoring	/	Onregelmatig	Max. 1,09 x 0,85 m	DOGR	Za + Sp Ba, Hk en Sk (m) + zilverpapier	/	REC	REC	/
027	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Afgeronde rechthoek	0,25 x 0,20 x 0,10 m	GR + VL BEIBR	Le + Sp Hk en Ba (zw)	NO-ZW	MIDP	/	/
028	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Doorsneden door ploegsporen, zeer vaag afgelijnd	Ovaal	1,93 x 1,59 m	ORBR + WIGR	Le + Sp Mn (w)	NO-ZW	/	/	/
029	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 1,90 m, diepte: 0,66 m	BEIBR tot BEIGR + VL LIGR en OR	Le + Sp Hk (m) en VbLe (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
030	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 1,70 m, diepte: 0,30 m	/	/	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
030	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot DOGR + VL LIGR en OR	Le + Sp/Fr Hk (w)	/	/	/	/
030	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot GR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
031	1	1	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	0,66 x 0,46 x 0,16 m	WIBR tot LIGRBR	Le + Sp Hk en Mn (w)	O-W	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
032	0	1	1	Ja	Silo	/	Rond	Diam.: 1,70 m, diepte: 0,86 m	/	/	/	IJZV/IJZL	IJZV/IJZL	/
032	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot DOGR + VL OR	Le + Sp/Fr Hk (v) + Fr VbLe (m)	/	/	/	/
032	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot GR	Le + Sp Hk en VbLe (w)	/	/	/	/
032	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ZW tot DOGRZW	Le + Br Hk en VbLe (zv)	/	/	/	/
032	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ORBR tot BEIOR + VL WI en ROE	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
032	5	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot GR	Kl + Sp Hk (w)	/	/	/	/
032	6	1	1	Ja	Opvullingslaag	Kleilaag met houtskool	/	/	DOGR - BLGR tot ZW	Kl + Sp/Br Hk (v)	/	/	/	/
032	7	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ORBR + VL GR	Le + Kl	/	/	/	/
032	8	1	1	Ja	Opvullingslaag	Kleilaag	/	/	DOBL tot DOGR	Kl + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
033	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,82 m; diepte: 0,12 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Hk (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
034	0	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	0,80 x 0,09 x 0,30 m	/	/	O-W	IJZV/IJZL	IJZV/IJZL	/
034	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot DOGR + VL LIGR en OR	Le + Sp/Fr Hk (w)	/	/	/	/
034	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot GR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
035	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,96 m; diepte: 0,11 m	LIGRBR + VL GR	Le + Sp Hk (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
036	1	1	1	Ja	Kuil	Idem S40 laag 2	/	/	/	/	/	/	/	/
037	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,10 x 0,90 x 0,15 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Hk (m)	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
038	1	1	1	Ja	Kuil	/	Onregelmatig	Max. 1,86 x 1,45 x 0,26 m	LIGR + VL GR en DOGR	Le + Sp/Fr Hk (m) en VbLe (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
039	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	Diam.: 0,96 m	LIGR + VL BRGR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
040	0	1	1	Ja	Kuil	/	Onregelmatig	2,63 x 2,15 x 0,40 m	/	/	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
040	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot DOGR + VL BRGR	Le + Sp/Fr Hk (m) + Fr VbLe (w)	/	/	/	/
040	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL BEIGR en BRGR	Le + Sp Hk (w) + Kz (m) + VbLe (w)	/	/	/	/
041	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	0,80 x 0,53 x 0,40 m	LIGR + GRBR	Le + Sp Mn (w)	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
042	1	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	Breedte: 0,30 m, diepte van 0,06 m	GRBR	Le + Sp Hk, Ba en Sk (m)	NO-ZW	MIDP	/	/
043	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,36 x 2,23 x 0,72 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Hk (zw)	N-Z	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
044	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,94 x 1,07 x 0,50 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Hk (w)	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
045	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 2,00 m; diepte: 0,24 m	GRBR + VL WIBR	Le + Sp Hk en VbLe (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
046	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,80 m; diepte: 0,18 m	LIGR + VL GRBR	Le + Sp Hk (w) en Mn (v)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
047	0	1	1	Ja	Silo	/	Rond	Diam.: 1,80; diepte: 0,60 m	/	/	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
047	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GRBR + GR	Le + Sp/Fr Hk (m) en VbLe (w)	/	/	/	/
047	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	Hk-laag	/	/	ZWGR	SP/Br Hk (zv) + VbLe (w)	/	/	/	/
047	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BEIBR tot ORBR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
047	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot LIGR	Kl + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
047	5	1	1	Ja	Opvullingslaag	Hk-laag	/	/	ZWGR + VL GR	Le + Sp/Br Hk (v)	/	/	/	/
047	6	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BEIBR + VL GR	Le + Kl + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
047	7	1	1	Ja	Opvullingslaag	In eerste instantie aanzien als S83.1	/	/	VL GR, ORGE en BRGR	Le + Sp Hk (w) + Kz (m)	/	/	/	/
047	8	1	1	Ja	Opvullingslaag	In eerste instantie aanzien als S83.2	/	/	GR + VL WIGR en ROE	Kl + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
048	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S49 en S50, idem S28 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	0,88 x 1,04 x 0,08 m	GRBR + OR	Le + Sp/Fr Hk (m)	NO-ZW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	Samen met S49 - S51 als één spoor aanzien door Studiebureau archeologie
049	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Samen met S48 en S50, idem S28 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Afgeronde rechthoek	1,10 x 0,66 m	GRBR + OR	Le + Sp/Fr Hk (m)	NO-ZW	/	/	Zie S48
050	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S48 en S48, idem S28 vooronderzoek Studiebureau	Ovaal	1,74 x 1,01 x 0,18 m	GRBR + OR	Le + Sp/Fr Hk (m)	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	Zie S48

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
						Archeologie (SA)								
051	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Ovaal	0,40 x 0,50 x 0,20 m	GRBR tot LIGR	Le + Sp Hk (m)	N-Z	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
052	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Idem S32 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	0,50 x 0,56 x 0,26 m	/	/	NO-ZW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
052	1	1	1	Ja	Paalkern	/	/	/	DOGR	Le + Sp Hk (m)	/	/	/	/
052	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	/	GRBR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
053	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Idem S33 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,38 m; diepte: 0,18 m	/	/	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
053	1	1	1	Ja	Paalkern	/	/	/	DOGR	Le + Sp Hk (m)	/	/	/	/
053	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	/	GRBR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
054	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	Diam.: 0,36 m; diepte: 0,15 m	LIGR tot WI	Le + Sp Mn (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
055	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	Diam.: 0,28 m; diepte: 0,15 m	LIGR tot WI	Le + Sp Mn (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
056	1	1	1	Ja	Paalkuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Rond	Diam.: 0,26 m; diepte: 0,18 m	LIGR tot WI	Le + Sp Mn (w)	/	/	/	/
057	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	Diam.: 0,27 m; diepte: 0,12 m	LIGR tot WI	Le + Sp Mn (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
058	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	2,02 x 2,10 x 0,22 m	GRBR	Le + Sp/Fr Hk (m) en VbLe (w)	NO-ZW	ROM	ROM	/
059	1	1	1	Ja	Kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Afgeronde rechthoek	0,60 x 0,98 x 0,19 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Mn (w)	NO-ZW	/	/	/
060	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 1,02 m; diepte: 0,19 m	LIGRBR	Le + Sp Hk en Mn (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
061	0	1	1	Ja	Kuil	Mogelijk restant van een oventje	Afgeronde rechthoek	0,96 x 1,34 x 0,06 m	/	/	NO-ZW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
061	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GRBR + VL ZW	Le + Sp Hk (w) en Fr VbLe (w)	/	/	/	/
061	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	Niet zichtbaar in coupe	/	/	LIGRBR	Le + Sp Hk (v) en VbLe (v)	/	/	/	/
062	0	1	1	Ja	Greppel	Perceelsgreppel?, Idem S19 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Langwerpig	Breedte: 0,80 tot 1,80 m, diepte van max. 0,40 m	/	/	NNO-ZZW	MIDP	/	/
062	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR	Le + Sp Hk (w), Sk (m) en Ba (w)	/	/	/	/
062	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	WIGR + VL ROE	Le	/	/	/	/
063	0	1	1	Ja	Gracht	Loopt in het verlengde van S136, mogelijk in twee fasen open gegraven; Idem S18 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Langwerpig	Breedte: ca. 2,40 m, diepte van max. 0,62 m	/	/	NO-ZW	midden 18de E	midden 18de E	/
063	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR + VL OR	Le + Sp/Fr Sk (m) + Sp Hk (w) + Ba (w) + Lei + Vb Turf	/	/	/	/
063	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR	Le + Sp/Fr Sk (m) + Sp Hk (w) + Ba (w) + Lei + Vb Turf	/	/	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
064	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	0,93 x 0,57 m	LIGR tot WI	Le + Sp Mn (w)	ZO-NW	/	/	/
065	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	0,75 x 0,57 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Mn (m)	ZZO-NNW	/	/	/
066	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	Diam.: 1,06 m?	GR + VL LIGR	Le + Sp Mn (v)	/	/	/	/
067	0	1	1	Ja	Gracht	Maakt bocht, idem S73	Langwerpig	Breedte: ca. 4,00 m, diepte van max. 0,84 m	/	/	/	midden 18de E	midden 18de E	/
067	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR + VL OR, Do en DOGR	Le + Sp/Fr Sk (m) + Sp Hk (w) + Ba (w) + Lei + Vb Turf + Gr	/	/	/	/
067	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	Leemlaag	/	/	BRBEI	Le	/	/	/	/
067	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot BLGR	Kl + Le	/	/	/	/
067	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BEIBR	Le + Roe + Sp Hk (w)	/	/	/	/
068	1	1	1	Ja	Kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Afgeronde rechthoek	0,72 x 0,48 x 0,10 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Mn (m)	NNO-ZZW	/	/	/
069	1	1	1	Ja	Greppel	Buigt af in N-richting en kan vervolgens niet meer gevolgd worden	Langwerpig	Breedte: ca. 1,07 m, diepte van max. 0,36 m	LIGR + OR	Le + Sp Mn (m) + Vb Turf (w) + Kz langs randen	NNW-ZZO	MIDL	NT	/
070	0	1	1	Ja	Greppel	Karrensproren?	Langwerpig	Breedte: ca. 2,00 m, diepte van max. 0,36 m	/	/	N-Z	MIDL	NT	/
070	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + GRBR + Roe-adars	Le + Sp Mn (w) + Vb Turf (w) + Roe-rand	/	/	/	/
070	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	WIGR + VL ROE	Le + Kz onderaan	/	/	/	/
071	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	Diam.: 0,50 m; diepte: 0,18 m	DOBRGR	Le + Sp Hk (w) + Kz (m)	/	MIDP	/	/
072	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	Diam.: 0,50 m; diepte: 0,32 m	DOBRGR	Le + Sp Hk (w) + Kz (m)	/	MIDP	/	/
073	0	1	1	Ja	Gracht	Idem S67, idem S25 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Langwerpig	Breedte: ca. 4,12 m, diepte van 1,40 m	/	/	O-W	midden 18de E	midden 18de E	/
073	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGEOR + VL DOGR, LIGR en DOOR	Za + Sp Hk (m) en Sk, + Kz + Roe (m)	/	/	/	/
073	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR + VL DOGEOR	Za + Sp Hk (zv) + Br Hk (m + Sp Ba + Br/Sp Sk (m)	/	/	/	/
073	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOORGE + VL DOGR en OR	Za + Br Hk (zw) + Roe (w)	/	/	/	/
073	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR + DOGEOR + VL DOOR	Za + Sp Hk (m) + Roe (w)	/	/	/	/
073	5	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL GR, GRWI en OR	Za + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
073	6	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BRGR + ORGE	Za + Sp Hk (w) + Kz	/	/	/	/
073	7	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL OR	Za + Sp Hk (w) + Roe (v)	/	/	/	/
074	0	1	1	Ja	Paalkuil met	/	Afgeronde	1,30 x 0,76 x 0,26 m	/	/	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
					paalkern		rechthoek							
074	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	/	LIGR tot WI + VL GR	Le + Sp Hk (m) + Roe (m)	/	/	/	/
074	2	1	1	Ja	Paalkern	/	/	/	GR tot DOGR	Le + Sp/Fr Hk (v) + Roe (w)	/	/	/	/
075	1	1	1	Ja	Greppel	Vaag zichtbaar	Langwerpig	Breedte: ca. 0,40 m, diepte van max. 0,08 m	GR	Le + Sp Hk (w) en Ba (w)	ZO-NW	MIDP	/	/
076	0	1	1	Ja	Silo	/	Rond	Diam.: 0,78 m; diepte: 0,56 m	/	/	/	IJZV	IJZV	/
076	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot GR + VL OR	Le + Sp Roe (v) + Hk (v) + VbLe (m)	/	/	/	/
076	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot ZW	Le + Hk (zv)	/	/	/	/
076	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	WIGR	Le + Sp Roe (v) + Hk (m)	/	/	/	/
076	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot ZW	Le + Hk (zv)	/	/	/	/
076	5	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot LIBLGR	Le	/	/	/	/
076	6	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot ZW	Le + Sp/Br Hk en VbLe (v)	/	/	/	/
076	7	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + GRO	Le + KI	/	/	/	/
077	0	1	1	Ja	Kuil	/	Vierkant	1,00 x 1,00 x 0,07 m	/	/	/	MIDP	/	/
077	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR + VL OR	Le + Sp/Fr Hk (m)	/	/	/	/
077	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ZW + VL GR	Le + Sp/Fr Hk (zv)	/	/	/	/
078	1	1	1	Ja	Kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Ovaal	1,46 x 1,28 x 0,14 m	LIGR + VL GR en DOGR	Le + Sp Roe (w)	ZO-NW	/	/	/
079	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern?	Vermoedelijk natuurlijk	Rond	Diam.: 0,46 m; diepte: 0,40 m	/	/	/	/	/	/
079	1	1	1	Ja	Paalkern?	/	/	/	LIGR tot WI	Le + Sp Roe (w)	/	/	/	/
079	2	1	1	Ja	Paalkuil?	/	/	/	LIGR + VL BRGR	Le + Roe (w)	/	/	/	/
080	1	1	1	Ja	Kuil?	Vermoedelijk natuurlijk	Ovaal	1,56 x 1,20 x 0,22 m	LIGR + GR + VL BRGR	Le + Sp Roe (m)	ZO-NW	/	/	/
081	0	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,04 x 0,78 x 0,14 m	/	/	ZO-NW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
081	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BEIBR tot GRBR + VL GR	Le + Sp Hk (m) + Kz (v) + VbLe (m)	/	/	/	/
081	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot WIGR	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
082	1	1	1	Ja	Kuil	Losse grond	Onregelmatig	Max. 0,60 x 0,97 x 0,07 m	DOBRZW	Za	/	MIDP	/	/
083	0	1	1	Ja	Vervallen	Zie S47	/	/	/	/	/	/	/	/
084	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	0,70 x 0,96 x 0,21 m	LIGR + VL GR	Le	NO-ZW	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
085	1	1	1	Ja	Vervallen	Hoort bij S36	/	/	/	/	/	/	/	/
086	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Zeer vaag	Ovaal	/	GRBR + VL GR	Le + Sp Hk (zw) + Mn (v)	NO-ZW	/	/	/
087	1	1	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	1,00 x 0,56 x 0,11 m	DOGR + VL BEI	Za + Sp/Fr Sk (m) + Sp Hk (m)	NO-ZW	MIDP	/	/
088	0	1	1	Ja	Kuil	Waterkuil?	Onregelmatig	3,50 x 2,98 x 0,76 m	/	/	/	MIDP	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
088	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot GR	Za + Sp Hk (w) + Fr Ba + Sk (w)	/	/	/	/
088	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ZW	Za (zeer nat)	/	/	/	/
089	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	Vierkant	0,24 x 0,24 x 0,15 m	/	/	/	MIDP	/	/
089	1	1	1	Ja	Paalkern	/	/	/	GR + VL BEI	Za + Sp Hk (w) + Roe +Kz	/	/	/	/
089	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	/	DOGR + VL BEI en OR	Za + Sp Hk (zw) + Roe	/	/	/	/
090	1	1	1	Ja	(Paal)kuil	/	Rond	Diam.: 0,51 m; diepte: 0,15 m	DOGR tot BRGR + VL WIGR	Le + Sp Hk, VbLe (w) en Kz (m)	/	IJZL?	IJZL?	/
091	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	0,82 x 0,97 x 0,16 m	BRGR + VL BR, WIGR en BEIOR	Le + Kz (m) + Sp Hk (w) en VbLe (zw)	ZO-NW	IJZL	IJZL	/
092	1	1	1	Ja	(Paal)kuil	Samen met S93, idem S34 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,46 m; diepte: 0,08 m	WIGR + VL GR	Le	/	IJZL?	IJZL?	/
093	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S92, idem S34 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	1,30 x 0,83 x 0,22 m	BRGR + VL WIGR	Le + Kz (m) + Sp Hk (zw) + VbLe (w)	NO-ZW	IJZL	IJZL	/
094	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,28 x 0,84 x 0,15 m	VL GRBR tot DOBR + ORGE	Le + Kz (v) + Br VbLe (w) + Sp Hk en VbLe (m)	N-Z	IJZL?	IJZL?	/
095	0	1	1	Ja	Kuil	Idem S35 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	1,34 x 1,02 x 0,26 m	/	/	NO-ZW	IJZL	IJZL	/
095	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BRGR + VL BR, WIGR en BEIOR	Le + Sp/Br Hk (m), VbLe (w) en Kz (m)	/	/	/	/
095	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOBR + VL DOGR, ZW en ORBR	Le + Sp/Br Hk (zv) + Kz (v) + VbLe (w)	/	/	/	/
095	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL ORBR	Le + Sp Hk (m) + Kz (v)	/	/	/	/
096	0	1	1	Ja	Kuil	Idem S36 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	1,40 x 1,36 x 0,30 m	/	/	ZO-NW	IJZL?	IJZL?	/
096	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BRGR + VL BEIOR en BR	Le + Sp Hk (m) + Kz (m)	/	/	/	/
096	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR tot GR + VL WI	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
097	0	1	1	Ja	Kuil	Samen met S98, idem S29 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Onregelmatig	Max. 2,44 x 1,83 x 0,32 m	/	/	/	IJZL	IJZL	/
097	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOBRGR + VL DOBR	Le + Sp Hk (m) + VbLe (w) + Kz (m)	/	/	/	/
097	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGRBR tot GRBR + VL WIGR	Le + Sp Hk en VbLe (w)	/	/	/	/
097	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ORBR + VL GR	Le + Sp Hk (m)	/	/	/	/
097	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL DOGR en	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
									ORBR					
098	1	1	1	Ja	(Paal)kuil	Samen met S97, idem S29 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,50 m; diepte: 0,09 m	GRBR	Le + Sp Hk (m)	/	IJZL?	IJZL?	/
099	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Samen met S100 en S101, idem S38 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	0,54 x 0,71 x 0,16 m	/	/	ZO-NW	IJZL?	IJZL?	/
099	1	1	1	Ja	Paalkern	/	/	/	DOORBR + VL LIGR	Za + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
099	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	/	GRBR	Le + Sp Hk (m)	/	/	/	/
100	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S99 en S101, idem S38 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	0,84 x 1,37 x 0,20 m	GRBR + VL WIGR	Le + Sp Hk (w) + Kz (m)	ZO-NW	IJZL?	IJZL?	/
101	0	1	1	Ja	Kuil	Samen met S99 en S100, idem S38 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	0,90 x 0,77 x 0,30 m	/	/	NO-ZW	IJZL	IJZL	/
101	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GRBR + VL ORBEI en WIGR	Le + Sp Hk (m) + Kz (w)	/	/	/	/
101	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BROR + VL LIGR	Le	/	/	/	/
101	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR + VL LIGR	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
102	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S103, S104 en S105, idem S37 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 1,28 m; diepte: 0,24 m	GRBR	Le + Sp Hk (m) + Br VbLe (w) + Kz (m)	/	IJZL?	IJZL?	/
103	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S102, S104 en S105, idem S37 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	0,82 x 0,51 x 0,16 m	LIGRBR + VL BEIOR	Le + Sp Hk (w) + Kz (m)	NO-ZW	IJZL?	IJZL?	/
104	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S102, S103 en S105, idem S37 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,62 m; diepte: 0,21 m	LIBRGR + VL BEIBR	Le + Sp Hk (w) + Kz (w)	/	IJZL?	IJZL?	/
105	1	1	1	Ja	Kuil	Samen met S102, S103 en S104, idem S37 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,82 m; diepte: 0,15 m	DOGRBR + VL ORBR	Le + Kz (m) + Sp Hk en VbLe (m)	/	IJZL?	IJZL?	/
106	1	1	1	Nee	Kuil	Idem S39 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Ovaal	1,18 x 0,56 m zichtbaar	BRGR + VL WIGR	Le + Sp Hk (m)	NO-ZW	IJZ	IJZ	Reeds gecoupeerd door SA
107	1	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	Breedte: ca. 0,5 tot 0,6 m, diepte van 0,08 m	LIBRGR + VL BEIBR	Le + Kz (m) + Sk (w)	NO-ZW	MIDP	/	/
108	0	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,52 x 1,38 x 0,21 m	/	/	ZO-NW	IJZL	IJZL	/
108	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR	Le + Sp Hk (m)	/	/	/	/
108	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/
109	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,28 x 0,90 x 0,12 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Hk (w)	ZZO-NNW	IJZL?	IJZL?	/
110	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,40 x 1,15 x 0,30 m	GR + VL DOGR	Le + Sp/Fr Hk (m) + Roe (m)	O-W	IJZL?	IJZL?	/
111	1	1	1	Ja	(Paal)kuil	/	Rond	Diam.: 0,52 m; diepte: 0,10 m	LIGR + VL GR	Le + Sp Hk (w)	/	IJZL?	IJZL?	/
112	0	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	1,66 x 1,50 x 0,50 m	/	/	ZO-NW	IJZL?	IJZL?	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
112	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR	Le + Sp Hk en VbLe (w)	/	/	/	/
112	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BR tot LIGR + VL GR	Le	/	/	/	/
112	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR + VL BR	Le + Sp VbLe (w)	/	/	/	/
113	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	Diam.: 0,52 m	GRBR + VL LIGR	Le + Sp Mn en Roe	/	/	/	/
114	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,52 m; diepte: 0,64 m	/	/	/	IJZL	IJZL	/
114	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR	Le + Sp/Fr Hk en VbLe (m)	/	/	/	/
114	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOBR tot GRBR + VL LIGR, BEIBR en WI	Le +Sp/Br Hk (m) + VbLe (zw) + Kz	/	/	/	/
115	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,82 m; diepte: 0,09 m	GR + VL OR	Le + Sp Hk (w)	/	IJZL	ROMV	/
116	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rechthoek	0,66 x 0,29 x 0,46 m	/	/	NO-ZW	IJZL?	IJZL?	/
116	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR	Le + Sp Roe en Hk (w)	/	/	/	/
116	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL DOGR en ORBEI	Le + Roe + Sp Hk (zw) + Kz	/	/	/	/
116	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	WIGR + VL ORBEI	Le + Kz	/	/	/	/
117	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	Rechthoek	0,62 x 0,23 x 0,07 m	/	/	ZO-NW	IJZL?	IJZL?	/
117	1	1	1	Ja	Paalkern	/	/	/	DOGR + VL OR	Le + Sp Hk (w) + Roe (m)	/	/	/	/
117	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	/	LIGR + VL OR	Le + Sp Hk (w) + Roe (m)	/	/	/	/
118	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Max. 0,41 x 0,47 m	BRGR + VL BR	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/
119	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,84 m; diepte: 0,18 m	/	/	/	ROM	ROM	/
119	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BLGR + VL GRBR	ZaLe + Sp Roe (w)	/	/	/	/
119	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GRBR	ZaLe + Fr Ba (w) + Sp Roe (m)	/	/	/	/
120	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,94 m; diepte: 0,11 m	DOGR + VL LIGR	Le + Sp Hk en VbLe (w)	/	NEO	IJZL?	/
121	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 2,08 m; diepte: 0,17 m	/	/	/	IJZL	IJZL	/
121	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot ZW	Le + Sp VbLe (m)	/	/	/	/
121	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIBEI + VI DOGR	Le + Sp Roe (v)	/	/	/	/
121	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR + VL ROE	Le + Sp/Fr VbLe (v)	/	/	/	/
121	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ROE + VL GR	Le	/	/	/	/
121	5	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot ZW	Le + Sp VbLe (m)	/	/	/	/
122	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	Diam.: 0,22 m	LIGR tot WI	Za	/	/	/	/
123	1	1	1	Nee	Natuurlijk	Idem S17 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,24 m	LIGR tot WI	Za	/	/	/	Reeds gecoupeerd door

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
														SA
124	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	0,44 x 0,20 m	LIGR tot WI	Za	NO-ZW	/	/	/
125	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	1,62 x 1,20 m	GR + VI LIGR	Za	ZO-NW	/	/	/
126	1	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	Breedte: ca. 0,40 m, diepte van 0,14 m	GRBR + VL DOGR	Za + Sp/Fr Sk + Lei + Ba (m)	ZO-NW	MIDP	/	/
127	1	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	Breedte: ca. 0,40 m, diepte van 0,14 m	DOGR	Za + Sp/Fr Sk + Lei + Ba (m)	ZO-NW	MIDP	/	/
128	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,86 m; diepte: 0,14 m	DOGR + VL GRBR	Le + Sp Hk, Sk, lei, Ba en Ka (m)	/	MIDP	/	/
129	0	1	1	Ja	Kuil	Restant veldoventje	Onregelmatig	1,34 x 0,70 x 0,18 m	/	/	/	midden 18de E	midden 18e E	/
129	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR	ZaLe + Sp VbLe (w) + Fr Ba (w) + kei	/	/	/	/
129	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ZW	ZaLe + Br Hk (v) + Sp VbLe (w)	/	/	/	/
130	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 5,26 m; diepte: 1,60 m	/	/	/	IJZ	IJZ	/
130	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR tot LIGR + VI ROE	ZaLe + Sp Roe (v)	/	/	/	/
130	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR + VL ROE	Kl + Kz (zv) + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
130	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR	Kl + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
130	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ORGE + GR	Za	/	/	/	/
131	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Max. 0,44 x 0,29 m	LIGR tot WI	Za	/	/	/	/
132	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Max. 0,38 x 0,23 m	LIGR tot WI	Za	/	/	/	/
133	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Afgeronde rechthoek	0,43 x 0,28 m	LIGR tot WI	Za	/	/	/	/
134	0	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 1,50 m; diepte: 0,32 m	/	/	/	MIDP	/	/
134	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR + VL BEI	Le + Sp/Fr Ba (w) + Sp Hk en Sk (w)	/	/	/	/
134	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GRBR + VL GR	ZaLe	/	/	/	/
135	1	1	1	Nee	Verstoring	/	Rond	Diam.: 1,50 m	DOGR tot ZWGR	Le + Sp/Fr Ba (w) + Hk (w) + Gro Lei + zilverpapier	/	REC	REC	/
136	0	1	1	Ja	Gracht	Idem S18 vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Langwerpig	Breedte: ca. 4,2 tot 1,8 m, diepte 0,7 tot 1,4 m	/	/	NO-ZW	midden 18e E	midden 18e E	/
136	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GEBR + VL GR	Le + Sp Ba (zw) + Sp Hk (m) + Kz + Sk (m)	/	/	/	/
136	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR	Le + Sp/Fr Sk (m) + Sp Hk (w) + Ba (w) + Lei + Vb Turf	/	/	/	/
136	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR + VL LIGR en GEBR	Le + Roe + Sp/Br Hk (v) + Kz + Sp	/	/	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
										Ba (w)				
136	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BEIBR + VL LIGR	Le + Sp Hk (w) + Kz	/	/	/	/
136	5	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIGR	Le + Roe	/	/	/	/
136	6	1	1	Ja	Opvullingslaag	Vergelijkbaar L4	/	/	ORBR + VL WI	Le + Roe + Sp Hk (zw) + Kz	/	/	/	/
136	7	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	LIBR + LIORBR	Le + Roe + Kz + Sp Hk (zw)	/	/	/	/
137	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Langwerpig	Breedte: ca. 0,63m	WI tot LIGR	Za	NNO-ZZW	/	/	/
138	0	1	1	Ja	Gracht	Maakt bocht en gaat over in S142	Langwerpig	Breedte: ca. 4,16 m, diepte 1,1 m	/	/	/	midden 18e E	midden 18e E	/
138	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	Idem S142 L1	/	/	LIBR tot BR + VL ORGE	Za + Kz (zv) + Sk (m) + Sp Hk en Ba (m) + Vb Turf (m)	/	/	/	/
138	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	Idem S142 L2	/	/	DOGR + VL ORGE en LIGE	Za + Sp Hk (m) + VbLe / Kz	/	/	/	/
139	0	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	Breedte: ca. 1,8 m, diepte 1,04 m	/	/	ZO-NW	MIDP	/	/
139	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	Niet meet zichtbaar in coupe	/	/	LIGR tot WI	Za	/	/	/	/
139	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BR tot LIBR	Le + Sp Hk (zw) + Sp/Br Ba (m) + Kz (zv)	/	/	/	/
139	3	1	1	Ja	Natuurlijk	/	/	/	ZWGR	Kl + VL Le	/	/	/	/
140	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Langwerpig	Breedte: ca. 1,4 m	GR	Kl + Kz	O-W	/	/	/
141	1	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	Breedte: ca. 0,4 m, diepte 0,15 tot 0,20 m	LIBR	Za + Le + Sp Hk en Sk (m) + Vb turf + Sp/Fr Ba (m) + Kz (zv)	/	MIDP	/	/
142	0	1	1	Ja	Gracht	Maakt bocht	Langwerpig	Breedte: ca. 4,0 tot 4,3 m, diepte 1,2 tot 1,8 m	/	/	/	midden 18e E	midden 18e E	/
142	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BR + VL GRBR en ORBE	Le tot ZaLe + Sp Hk, Sk, Ba en Lei	/	/	/	/
142	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOGR tot ZW	ZaLe + Sp Hk, Sk en Ba (m)	/	/	/	/
142	3	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BEIGE + VI LIGR	Za + Roe + Sp Ba (zw), Hk (w) en Sk (m)	/	/	/	/
142	4	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ORGE + VL LIGR en WI	Za + Kz + Sp Hk (zw) + Roe	/	/	/	/
143	0	1	1	Ja	Kuil	Vermoedelijk veldoventje	Onregelmatig	Max. 1,44 x 0,70 x 0,15 m	/	/	/	midden 18e E	midden 18e E	/
143	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	DOBRGR	Le + Sp Hk en VbLe (w) + Bot (w) + Kz (m)	/	/	/	/
143	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	ZW	Le + Hk (v) + Lei (w) + Sp VbLe (w)	/	/	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Opmerking
144	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rond	Diam.: 0,70 m; diepte: 0,12 m	GR + VI GRBR	Le + Hk (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	/
145	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	Diam.: 0,30 m	LIGR + VI BRGR	Le + Roe = Sp Hk (m)	/	/	/	/
146	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	Diam.: 0,22 m; diepte: 0,13 m	DOGR + VI BRGR en OR	Za + Sp Ba (w)	/	MIDP	/	/
147	1	1	1	Ja	Greppel	Oude perceelsgreppel?	Langwerpig	Breedte: ca. 0,92 m, diepte van 0,14 m	GR + VL BRGR en Roe	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Ba (m) + Gro Lei (m)	NO-ZW	MIDP	/	/
148	1	1	1	Ja	Greppel	Oude Perceelsgreppel?	Langwerpig	Breedte: ca. 0,99 m, diepte van 0,14 m	GR + VL BRGR en Roe	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Ba (m) + Gro Lei (m)	NO-ZW	MIDP	/	/
149	1	1	1	Nee	Paalkuil	Idem S30b bij vooronderzoek Studiebureau Archeologie (SA)	Rond	Diam.: 0,32 m	LIGR tot BR	Le + VbLe (w)	/	IJZV/IJZL?	IJZV/IJZL?	Reeds gecoupeerd vooronderzoek SA

Vondst	Volg nummer	Mon -ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Materiaal	Soort	DIKW/DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af-werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
001	1	Nee	1		/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	6	0	3	9	/	/	/	Nee	/
001	2	Nee	1		/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
002	1	Nee	1	1	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	1	1		/	/	Nee	/
002	2	Nee	1	1	/	1	/	AW	WIT	/	/	/	/	ROM	MID	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	Romeins of middeleeuws? Zeer fragmentair
003	1	Nee	1	20	/	1	/	AW	ROOD + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	1	0	2	/	/	/	Nee	/
004	1	Nee	1	26	/	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
005	1	Nee	1	29	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
006	1	Nee	1	10	/	1	/	AW	DO	/	/	/	/	ROM	ROM	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
008	1	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	7	0	0	4	/	/	/	Nee	/
008	2	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
009	1	Nee	1	40	/	1	V85.3	AW	HAND	DIKW	POT/ORG	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	Zeer licht
009	2	Nee	1	40	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	1	1	/	/	/	Ja	Fragmentair
010	1	Nee	1	48	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
011	1	Nee	1	50	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
012	1	Nee	1	63	/	1	/	AW	STG + GL	/	/	/	/	1575	NT	0	0	1	0	1	/	/	/	Nee	Met blauwe versiering
012	2	Nee	1	63	/	1	/	AW	WIT	/	/	/	/	MIDL	NT	0	3	0	0	2	/	/	/	Nee	/
013	1	Nee	1	62	/	1	/	AW	WIT	/	/	/	/	MIDL	NT	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/
013	2	Nee	1	62	/	1		AW	ROOD + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/
014	1	Nee	1	20	/	1	/	TC	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
014	2	Nee	1	20	/	1	/	AW	STG	/	/	/	/	1300	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
014	3	Nee	1	20	/	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	3	0	/	/	/	Nee	/
015	1	Nee	1		/	1	/	AW	WIT	/	/	/	/	1600	NT	0	0	1	0	1	/	/	/	Nee	/
016MD	1	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	Musketkogels
016MD	2	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment van een hangertje
017MD	1	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	1500	1800	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Vierkant muntgewicht, zeer verweerd
017MD	2	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	MIDL	NT?	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoopje, met inscriptie '55'
017MD	3	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	4 1	0	/	/	/	Nee	Musketkogels
017MD	4	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment van een riemgesp of van een schoen
017MD	5	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	MIDL	19de E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Oortje
017MD	6	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	1765	1794	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Stuber
017MD	7	Nee	1		/	1	/	MET	BR/CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoopje
017MD	8	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Staafe
017MD	9	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Gewichtje?

Vondst	Volg nummer	Mon-ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Materiaal	Soort	DIKW/DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af-werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
017MD	10	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	19de E	19de E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Religieus hangertje voor de Heilige Benedicti; inscriptie CSSML NDSMD Crux Sacra Sit Mihi Lux - Non Draco Sit Mihi Dux
017MD	11	Nee	1		/	1	/	MET	?	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Sterk verweerd
017MD	12	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoop?
017MD	13	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoopje
017MD	14	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment van een riemgesp
017MD	15	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Religieus hangertje
017MD	16	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	19e E	20e E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	1 Duitse mark
017MD	17	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoopje
017MD	18	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Beslagplaatje met rozet
017MD	19	Nee	1		/	1	/	MET	CU?	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoopje, sterk verweerd
018 MD	10	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	20ste E	20ste E	0	0	0	5	0	/	/	/	Nee	Kogels WO I, WOII?
018MD	1	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	ROML	ROML	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Dupondius, sterk verweerd
018MD	2	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	1722	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Liard
018MD	3	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	19e E	19e E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Nederlandse cent, 'W'
018MD	4	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	MIDP	/	0	0	0	7	0	/	/	/	Nee	Sterk verweerde munten
018MD	5	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	7	0	/	/	/	Nee	Knoopjes
018MD	6	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Hangertje 'M'
018MD	7	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	/	/	0	0	0	5	0	/	/	/	Nee	Mestloodjes
018MD	8	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16e E	18e E	0	0	0	7	0	/	/	/	Nee	Musketkogels
018MD	9	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Riemgesp
019	1	Nee	1	73	/	1	/	STEEN	LEI	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Groene leisteen
019	2	Nee	1	73	/	1	/	AW	ROOD + SLIB	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
020MD	1	Nee	1	62	/	1	/	MET	PB?	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment van een hangertje, zeer sterk verweerd
021MD	1	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16e E	18e E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Musketkogel
022	1	Nee	1	67	1	1	/	AW	ROOD + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	0	1	0	1	/	/	/	Nee	/
022	2	Nee	1	67	1	1	/	TC	KLEIPI	/	/	/	/	1600	1900	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment
023	1	Nee	1	62	/	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
024MD	1	Nee	1	63	1	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Musketkogel

Vondst	Volg nummer	Mon-ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate-riaal	Soort	DIKW/DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af-werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
025MD	1	Nee	1	63	/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	Musketkogels waarvan één fragment
026MD	1	Nee	1	67	/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Ringetje
027M	1	Ja	1	78	/	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
028MD	1	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Musketkogel
029	1	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	POT	VDB58/ SIMONS 17	IJZV	IJZM	1	0	0	0	1	/	/	/	Ja	Gesloten pot met knikloze overgang van buik naar vlakke schouder en met een lange hals
029	2	Nee	1	32	3	1	Hoort bij V77.3 en V77.10	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB33	einde IJZV	IJZL	5	1	0	0	2	GEGLAD	/	/	Nee	Licht gesloten kom, met rompknik op of boven halve hoogte
029	3	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	2	0	8	BESM	/	/	Nee	/
029	4	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	3	0	4	/	/	/	Nee	/
029	5	Nee	1	32	3	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	3	0	/	/	/	Nee	/
030	1	Nee	1	81	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	1 fragment licht gemagerd met organisch materiaal
031	1	Nee	1	63	1	1	/	GL	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	/
031	2	Nee	1	63	1	1	/	MET	FE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	1	/	/	/	Nee	Nagel
032	1	Nee	1	62	/	1	/	TC	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment baksteen
033	2	Nee	1	67	1	1	/	TC	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
034M	1	Ja	1	45	/	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
035	1	Nee	1	29	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
036	1	Nee	1	47	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Ja	/
036	2	Nee	1	47	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
037	1	Nee	1	32	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
037	2	Nee	1	32	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
038	1	Nee	1	32	5	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	2	/	/	/	Ja	/
038	2	Nee	1	32	5	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
039	1	Ja	1	32	6	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
039M	1	Ja	1	32	6	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
040	1	Nee	1	16	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	POT/KOM?	VDB21/ 22?	IJZ	ROMV	1	0	0	0	1	/	NAGEL	/	Nee	Zeer fragmentair
040	2	Nee	1	16	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	POT/KOM?	VDB21/ 22?	IJZ	ROMV	1	0	0	0	1	/	/	/	Nee	Zeer fragmentair
040	3	Nee	1	16	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
040	4	Nee	1	16	/	1	/	VB LE	WEEF	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	1	/	/	/	Nee	/
041	1	Nee	1	34	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	SCHAAL	VDB3B/ SIMPON S12	IJZV	ROMV	1	0	0	0	1	/	/	/	Nee	/

Vondst	Volg nummer	Mon-ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Materiaal	Soort	DIKW/DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af-werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
041	2	Nee	1	34	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
042	1	Nee	1	17	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
042	2	Nee	1	17	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Nee	/
042	3	Nee	1	17	/	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	3	0	/	/	/	Nee	Huttenleem
043	1	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	4	5	/	/	/	Nee	/
044	1	Nee	1	40	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	5	1	0	4	/	/	/	Nee	/
044	2	Nee	1	40	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	5	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
045	1	Nee	1	40	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	3	/	/	/	Nee	/
046	1	Nee	1	41	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	3	/	/	/	Nee	/
047	1	Nee	1	20	/	1	/	MET	FE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Nagel
049MD	1	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Musketkogels
049MD	2	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Beslagplaatje? Fragment met afbeelding van een krokodil
049MD	3	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	MIDL	NT	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Mestloodje
049MD	4	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	7	0	/	/	/	Nee	Knoopjes
049MD	5	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	Gewichten, één met inscriptie A
049MD	6	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	MIDP	NT	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	Muntjes
049MD	7	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	1972	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	25 Centiem
049MD	8	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Riemgesp
049MD	9	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	1833	1863	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	1 Ct. Leopold I
050	1	Nee	1	96	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
051	1	Nee	1	101	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
051	2	Nee	1	101	1	1	V163	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
052	1	Nee	1	91	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
060	1	Nee	1	76	2	1	/	INDE T	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	/
060	2	Nee	1	76	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Ja	/
060	3	Nee	1	76	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
061M	1	Ja	1	76	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
062	1	Nee	1	76	2	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
063	1	Nee	1	76	3	1	/	STEEN	KEI	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Kei waarvan splinters zijn afgesprongen, mogelijk door gebruik
064	1	Nee	1	76	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	POT	VDB23a /SIMON S1	IJZV	ROMV	1	0	0	0	1	/	VING	/	Nee	Licht gesloten tonvormige pot met versiering van vingertopindrukken op de rand

Vondst	Volg nummer	Mon-ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Materiaal	Soort	DIKW/DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af-werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
064	2	Nee	1	76	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	6	0	0	3	/	/	/	Nee	/
064	3	Nee	1	76	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	4	BESM	/	/	Nee	/
064	4	Nee	1	76	6	1	V115.5	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	7	0	0	1	/	/	/	Nee	/
064	5	Nee	1	76	6	1	V115.2	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Ja	/
065M	1	Ja	1	76	5	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
066	1	Nee	1	59	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	2	2	/	/	/	Nee	/
067	1	Nee	1	42	/	1	/	TC	PIJP	/	/	/	/	1600	1900	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
067	2	Nee	1	42	/	1	/	STEEN	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
067	3	Nee	1	42	/	1	/	TC	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	1 Fragment mogelijk van een dakpan
069M	1	Ja	1	33	/	1	/	ORG	?	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
070	1	Nee	1	115	/	1	V139.3	AW	AM	/	/	/	/	ROM	ROM	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
070	2	Nee	1	115	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
070	3	Nee	1	115	/	1	/	AW	HAND	DIKW	ZAND	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
071	1	Nee	1	111	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Ja	/
072	1	Nee	1	114	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Ja	Zeer fragmentair
073	1	Nee	1	112	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
073	2	Nee	1	112	/	1	V121.1	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
074	1	Nee	1	32	1	1	/	AW	HAND	DUNW	POT	MINIATUURPO	/	IJZV	/	3	0	0	0	1	/	/	/	Nee	Open eenledig kommetje met aan één zijde een naar binnen gedrukte rand (diameter van 6 cm, hoogte van 2,5 cm)
074	2	Nee	1	32	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
075	1	Nee	1	32	2	1	/	STEEN	SILEX	/	/	KLING	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Geretoucheerd om punt te verkrijgen
075	2	Nee	1	32	2	1	/	STEEN	KEI	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Gebroken ten gevolge van vorst en waterwerking
076M	1	Ja	1	32	2	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
077	1	Nee	1	32	3	1	/	STEEN	KEI	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
077	2	Nee	1	32	3	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Klein fragment, sterk in elkaar gedrukt
077	3	Nee	1	32	3	1	V29.2	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB33	einde IJZV	IJZL	1	0	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	Licht gesloten kom, met rompknik op of boven halve hoogte
077	4	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	SCHOOL/KOM	VDB21/22 - SIMONS	IJZV	ROMV	1	1	0	0	1	/	/	/	Nee	Licht gesloten bolle schaal/kom

Vondst	Volg nummer	Mon- ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate- riaal	Soort	DIKW/ DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af- werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
													9												
077	5	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	POT	VDB23a / SIMONS 1	IJZV	IJZL	1	0	0	0	1		VING	VINGER	Nee	Licht gesloten tonvormige pot met versiering van vingertopindrukken op de rand en op de overgang van de hals naar de schouder
077	6	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	5	0	0	1	/	/	/	Ja	/
077	7	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	BESM	/	/	Ja	/
077	8	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	8	0	0	2	/	/	/	Nee	/
077	9	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	1	0	3	BESM	/	/	Nee	/
077	10	Nee	1	32	3	1	Hoort bij V29.2	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB33	einde IJZV	IJZL	0	4	1	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	Fragmenten van een licht gesloten kom, met rompknik boven halve hoogte
077	11	Nee	1	32	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZV	IJZL	0	1	0	0	1	/	/	KALENDER BERG	Nee	/
078M	1	Ja	1	32	3	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
079M	1	Ja	1	32	3	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
080	1	Nee	1	32	4	1	/	STEE N	GRIND	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
080	2	Nee	1	32	4	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Ja	/
081	1	Nee	1	32	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Ja	/
082M	1	Ja	1	32	6	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
083M	1	Ja	1	32	6	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
084M	1	Ja	1	32	8	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
085	1	Nee	1	40	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	4	5	/	/	/	Ja	/
085	2	Nee	1	40	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Nee	/
085	3	Nee	1	40	1	1	V9.1	AW	HAND	DIKW	POT/ORG	/	/	IJZ	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Nee	Zeer licht
085	4	Nee	1	40	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
086	1	Nee	1	48	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
086	2	Nee	1	48	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	3	4	6	/	/	/	Nee	/
087	1	Nee	1	40	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT/ZAN D	/	/	IJZ	IJZ	2	3	2	1 6	18	/	/	/	Nee	Zeer fragmentair, één van de randen bevat vingertopindrukken ,
087	2	Nee	1	40	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	1	/	/	/	Ja	/
087	3	Nee	1	40	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	9	10	BESM	/	/	Nee	Zeer fragmentair
088	1	Nee	1	38	/	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/

Vondst	Volg nummer	Mon-ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Materiaal	Soort	DIKW/DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Afwerking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
088	2	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT/ZAN D	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
088	3	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
088	4	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
089	1	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT/ZAN D	/	/	IJZ	IJZ	0	4	1	0	1	/	/	/	Nee	/
089	1	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	3	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
090	1	Nee	1	38	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
091M	1	Ja	1	47	5	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
092M	1	Ja	1	47	5	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
093M	1	Ja	1	52	1	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
094M	1	Ja	1	61	/	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
095	1	Nee	1	58	/	1	/	TC	/	/	/	/	/	ROM?	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Afkomstig van een dakpan?
096M	1	Ja	1	74	1	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
097	1	Nee	1	74	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	5	0	0	3	/	/	/	Nee	/
098	1	Nee	1	29	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
098	2	Nee	1	29	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	3	/	/	/	Nee	/
099M	1	Ja	1	77	1	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
100	1	Nee	1	16	/	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
100	2	Nee	1	16	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT/ZAN D	/	/	IJZ	IJZ	0	0	0	1	11	GEGLAD	/	/	Nee	Zeer fragmentair
100	3	Nee	1	16	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	2	/	/	/	Nee	/
101	1	Nee	1	77	2	1	/	MET	FE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Brok
102	1	Nee	1	17	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	6	0	0	2	GEGLAD	/	/	Nee	/
102	2	Nee	1	17	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Ja	/
102	3	Nee	1	17	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	7	1	0	3	BESM	/	/	Nee	/
102	4	Nee	1	17	/	1	/	AW	INDET	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	/
103	1	Nee	1	17	/	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Zeer fragmentair
104	1	Nee	1	120	/	1	/	AW	HAND	DIKW	VB SILEX	/	/	NEO	NEO	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
105M	1	Ja	1	76	1	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
106M	1	Ja	1	76	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
107M	1	Ja	1	76	5	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
108M	1	Ja	1	76	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
109M	1	Ja	1	76	3	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
110	1	Nee	1	76	6	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	8	0	/	/	/	Nee	Tanden van een rund
111M	1	Ja	1	76	6	1	/	GRO	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/

Vondst	Volg nummer	Mon- ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate- riaal	Soort	DIKW/ DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af- werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
								ND																	
112	1	Nee	1	76	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	2	/	/	/	Nee	/
113	1	Nee	1	76	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
113	2	Nee	1	76	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Ja	/
114	1	Nee	1	76	4	1	/	AW	HAND	/	/	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	6	6	/	/	/	Nee	/
114	2	Nee	1	76	4	1	/	MET	FE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Brok ijzer
114	3	Nee	1	76	4	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
115	1	Nee	1	76	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	POT	SIMONS 2	IJZV	IJZV	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	Harpstedtpot
115	2	Nee	1	76	6	1	V64.5	AW	HAND	DIKW	POT	POT	SIMONS 3	BRONSL	IJZM	0	1	0	0	1	/	/	/	Ja	Driedledige schrachalspot
115	3	Nee	1	76	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	SCHAAL/KOM	VDB3b/ SIMONS 12	IJZV	IJZM	4	6	0	0	4	/	/	/	Nee	Open schalen en komen met een gelijkmatig- convexe wand.
115	4	Nee	1	76	6	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	3	0	4	BESM	/	/	Nee	/
115	5	Nee	1	76	6	1	V64.4	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	6	4	0	1	/	/	VING	Nee	Vingertopindrukke n op overgang naar bodem
116M	1	Ja	1	47	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
117	1	Nee	1	14	/	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	6	0	/	/	/	Nee	Van pluimvee
118	1	Nee	1	110	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Nee	/
118	2	Nee	1	110	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	1	0	1	BESM	/	/	Nee	/
119M	1	Ja	1	110	/	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
120	1	Nee	1	119	1	1	/	AW	KURK	/	/	/	/	1	200	0	1	0	0	1	/	/	KAM	Nee	/
121	1	Nee	1	112	1	1	V73.2	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
121	2	Nee	1	112	1	1	/	STEE N	PUIM	/	/	/	/	/	/	0	0	0	4	0	/	/	/	Nee	Puimsteen
122	1	Nee	1	97	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	5	0	0	3	/	/	/	Nee	/
122	2	Nee	1	97	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
123	1	Nee	1	108	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
123	2	Nee	1	108	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
123	3	Nee	1	108	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
124	1	Nee	1	102	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
124	2	Nee	1	102	/	1	/	AW	HAND	DUNW	ZAND	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
125	1	Nee	1	93	/	1	V120.1	AW	HAND	DIKW	/	/	/	IJZL?	IJZL?	0	2	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	Gesloten eenledig recipiënt met een naar binnen gebogen afgeplatte rand
126	1	Nee	1	91	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	1	0	1	/	/	/	Nee	/
128	1	Nee	1	95	2	1	/	ORG	BOT DIER	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Zeer fragmentair
129M	1	Ja	1	95	2	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/

Vondst	Volg nummer	Mon- ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate- riaal	Soort	DIKW/ DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af- werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
130M	1	Ja	1	95	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
131	1	Nee	1	121	3	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	
131	2	Nee	1	121	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	7	0	0	1	BESM	/	/	Ja	/
131	3	Nee	1	121	3	1	/	STEEN	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	1 Fragment in zandsteen, mogelijk van een maalsteen; 1 fragment kei
132	1	Nee	1	127	/	1	/	AW	ROOD + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
133	1	Nee	1	130	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
134M	1	Ja	1	130	1	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
135M	1	Ja	1	130	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
136M	1	Ja	1	130	3	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
137M	1	Ja	1	130	4	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
138	1	Nee	1	114	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
138	2	Nee	1	114	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
138	3	Nee	1	114	1	1	/	AW	HAND	DIKW	ZOUT	POT		IJZL	ROMV	1	0	0	0	1	/	VING	/	Nee	Rand in rood tot oranje baksel, afkomstig van een Cilindrische pot met op de rand groffe vingertopindrukken in een golvend patroon
139	1	Nee	1	115	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	3	0	0	0	1	/	/	/	Nee	Drie zeer fragmentaire randfragmenten, onmogelijk om uitspraken naar rand- en pottype te doen
139	2	Nee	1	115	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	7	1	0	1	BESM	/	/	Ja	Licht besmeten
139	3	Nee	1	115	/	1	V70.1	AW	AM	/	/	/	/	ROM	ROM	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
140	1	Nee	1	120	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
141	1	Nee	1	121	5	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
141	2	Nee	1	121	5	1	V150.2	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	8	0	0	4	BESM	/	/	Nee	/
141	3	Nee	1	121	5	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	1	/	/	/	Nee	/
141	4	Nee	1	121	5	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	3	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
142M	1	Ja	1	129	2	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/

Vondst	Volg nummer	Mon- ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate- riaal	Soort	DIKW/ DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af- werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
143	1	Nee	1	129	1	1	/	TC	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Dakpan
144	1	Nee	1	128	1	1	/	MET	FE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	4	0	/	/	/	Nee	/
145M	1	Ja	1	121	1	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
146	1	Nee	1	112	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
146M	1	Ja	1	121	3	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
147	1	Nee	1	121	3	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	3	0	/	/	/	Nee	Huttenleem
148M	1	Ja	1	121	3	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
149	1	Nee	1	121	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	1	/	/	/	Nee	/
149	2	Nee	1	121	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
150	1	Nee	1	121	5	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	5	0	0	1	BESM	/	/	Nee	Licht besmeten
150	2	Nee	1	121	5	1	V141.2	AW	HAND	DIKW	POT	POT	VDB34	einde IJZV	IJZL	1	2	0	0	1	BESM	VING	/	Nee	Licht gesloten hoge pot, met rompknik ruim boven halve hoogte. Op de rand zijn vingertopindrukken aanwezig,
151M	1	Ja	1	121	5	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
152M	1	Ja	1	121	5	1	/	GRO ND	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
153	1	Nee	1	110	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
154	1	Nee	1	114	1	1	/	MET	SLAK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	/
154	2	Nee	1	114	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB22/ SIMONS 9	IJZV	ROMV	1	0	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	Randfragment van licht gesloten bolle kom
154	3	Nee	1	114	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
155M	1	Ja	1	114	1	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
157	1	Nee	1	112	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	1	1	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
158	1	Nee	1	108	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB42b	IJZL	ROMV	3	6	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	Licht gesloten driedledige kom met scherpe buikknik
158	2	Nee	1	108	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	0	1	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
158	3	Nee	1	108	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	1	0	1	BESM	/	/	Nee	Enkel wandfragment besmeten
158	4	Nee	1	108	1	1	/	AW	INDET	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
159	1	Nee	1	97	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	Licht besmeten
160	1	Nee	1	97	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB22/ SIMONS 9	IJZV	ROMV	1	2	0	0	1	/	/	/	Nee	1 Rand- en twee wandfragmenten van licht gesloten bolle kom
160	2	Nee	1	97	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
160	3	Nee	1	97	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
161	1	Nee	1	136	/	1	/	AW	ROOD + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/

Vondst	Volg nummer	Mon- ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate- riaal	Soort	DIKW/ DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af- werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
163	1	Nee	1	101	1	1	V51.2	AW	HAND	DIKW	POT	POT	VDB23a /SIMON S1	IJZV	ROMV	2	0	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
164	1	Nee	1	102	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
164	2	Nee	1	102	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	2	0	0	1	/	/	/	Nee	/
165	1	Nee	1	95	1	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	1	0	1	/	/	/	Nee	/
165	1	Nee	1	95	2	1	/	AW	ROOD	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
165	2	Nee	1	95	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	KOM	VDB22/ SIMONS 9	IJZV	ROMV	1	0	0	0	1	/	/	/	Ja	Randfragment van licht gesloten bolle kom
165	3	Nee	1	95	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	3	0	0	2	BESM	/	/	Nee	/
165	4	Nee	1	95	2	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	/
166	1	Nee	1	95	2	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	IJZ	IJZ	0	1	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	/
167M	1	Ja	1	95	2	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
168	1	Nee	1	95	3	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	BESM	/	/	Nee	/
169	1	Nee	1	93	/	1	V125 en V52.2	AW	HAND	DIKW	POT	POT?	VDB23/ SIMONS 1?	IJZV	ROMV	1	0	0	0	1	GEGLAD	/	/	Nee	Gesloten éénledig recipiënt met een naar binnen gebogen afgeplatte rand
169	2	Nee	1	93	/	1	/	AW	HAND	INDET	/	/	/	/	/	0	0	0	0	2	/	/	/	Nee	/
170	1	Nee	1	88	1	1	/	AW	WIT + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	1	3	0	0	2	/	/	/	Nee	2 Fragmenten met koperglazuur, 2 fragmenten met mangaanglazuur
170	2	Nee	1	88	1	1	/	AW	ROOD + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
171	1	Nee	1	107	/	1	/	AW	ROOD + ENGOB E	/	/	/	/	MIDL	NT	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	1 Fragment met loodglazuur met mangaan
172	1	Nee	1	138	/	1	/	AW	WIT	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	/
173	1	Nee	1	144	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	2	2	/	/	/	Nee	/
174	1	Nee	1	136	2	1	/	AW	STG + GL	/	/	/	/	1550	NT	0	0	1	0	1	/	/	/	Nee	Met platte voet
175	1	Nee	1	136	1	1	/	AW	ROOD + ENGOB E	/	/	/	/	MIDL	NT	0	2	0	0	2	/	/	/	Nee	/
175	2	Nee	1	136	2	1	/	AW	WIT + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	Loodglazuur met mangaan
176	1	Nee	1	143	1	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoopje
177	1	Nee	1	143	1	1	/	ORG	BOT	/	/	/	/	/	/	0	0	0	8	0	/	/	/	Nee	Oa. tanden van rund en schaap/geit
177	2	Nee	1	143	1	1	/	TC	VB LE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	/
178M	1	Ja	1	143	2	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
179	1	Nee	1	144	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	4	/	/	/	Nee	/
179	2	Nee	1	144	/	1	/	AW	HAND	DIKW	POT	/	/	BRONSL	IJZ	0	4	0	0	1	/	/	/	Ja	/

Vondst	Volg nummer	Mon- ster	Vlak	Spoor	Laag	WP	Hoort bij	Mate- riaal	Soort	DIKW/ DUNW	Baksoort	Vorm	Type	Begin	Einde	R	W	B	F	MAI	Af- werking	Decoratie rand	Decoratie wand	Ver brand	Opmerking
180M	1	Ja	1	144	/	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	/
181	1	Nee	1	73	1	1	/	AW	WIT + GL	/	/	/	/	MIDL	NT	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	Met koperglazuur
182	1	Nee	1	138	/	1	/	MET	FE	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Nagel
183	1	Nee	1		/	1	/	MET	RO CU	/	/	/	/	ROMV	ROM M	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	EB 004 - Halve as
184	1	Nee	1		/	1	/	MET	BR	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment van een hangertje? (BE-003)
185	1	Nee	1		/	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Fragment van een riemgesp
186	1	Nee	1	143	1	1	/	MET	CU	/	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	/	/	/	Nee	Knoop
187	1	Nee	1		/	1	/	MET	PB	/	/	/	/	16de E	18de E	0	0	0	2	0	/	/	/	Nee	Musketkogels

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0001-0004	Werkfoto	1	/	/	/	/
0005-0007	Overzicht	1	/	/	ZW	/
0008	Werkfoto	1	/	/	/	/
0009-0012	Overzicht	1	/	/	NO	/
0013-0015	Detail	1	1	/	Z	/
0016-0021	Overzicht	1	/	/	NO	/
0022-0026	Werkfoto	1	/	/	/	/
0027-0032	Overzicht	1	/	/	W	/
0033-0038	Overzicht	1	/	/	NW	/
0039-0041	Detail	1	2	/	NW	/
0042-0043	Werkfoto	1	/	/	/	/
0044-0046	Detail	1	3, 4	/	NO	/
0047-0049	Detail	1	3	/	NO	/
0050-0052	Detail	1	4	/	NO	/
0053-0058	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
0059-0061	Profiel	1	/	PP1	ZO	/
0062-0064	Detail	1	5	/	NW	/
0065-0067	Detail	1	6	/	NO	/
0068-0070	Detail	1	7	/	NO	/
0071-0078	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
0079-0081	Detail	1	8	/	NO	/
0082-0084	Detail	1	9	/	NW	/
0085-0087	Profiel	1	/	PP2	ZO	/
0088-0093	Overzicht	1	/	/	ZW	/
0094	Overzicht	1	/	/	W	/
0095	Overzicht	1	/	/	NW	/
0096-0099	Profiel	1	/	PP3	NW	/
0100-0102	Overzicht	1	/	/	NO	/
0103	Overzicht	1	/	/	N	/
0104	Overzicht	1	/	/	O	/
0105-0107	Overzicht	1	/	/	NO	/
0108	Overzicht	1	/	/	N	/
0109	Overzicht	1	/	/	O	/
0110-0112	Detail	1	/	/	ZW	/
0113-0115	Detail	1	11	/	NO	/
0116-0118	Detail	1	12	/	ZW	/
0119-0125	Overzicht	1	/	/	NO	/
0126-0128	Overzicht	1	/	/	ZW	/
0129-0131	Detail	1	13	/	NO	/
0132-0134	Detail	1	14	/	NO	/
0136-0138	Detail	1	15	/	O	/
0139-0141	Detail	1	16	/	ZW	/
0142-0144	Detail	1	17	/	Z	/
0145-0147	Detail	1	18	/	W	/
0148-0150	Detail	1	19	/	ZW	/
0151-0153	Detail	1	21	/	ZO	/
0154-0156	Detail	1	22	/	W	/
0157-0160	Overzicht	1	/	/	NW	/
0161	Overzicht	1	/	/	NW	/
0162-0164	Detail	1	23	/	ZW	/
0165-0167	Detail	1	24	/	ZW	/
0168-0173	Overzicht	1	/	/	NO	/
0174	Overzicht	1	/	/	O	/
0175	Overzicht	1	/	/	NO	/
0176	Werkfoto	1	/	/	O	/
0177-0179	Detail	1	25	/	O	/
0180-0182	Profiel	1	/	PP4	NW	/
0183-0185	Detail	1	26	/	NW	/
0186-0188	Overzicht	1	/	/	NO	/
0189-0191	Profiel	1	/	PP5	NW	/
0192-0194	Detail	1	/	/	NW	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0195-0201	Overzicht	1	/	/	NW	/
0202-0204	Detail	1	28	/	NW	/
0205-0212	Overzicht	1	/	/	NNO	/
0213-0215	Detail	1	29	/	NW	/
0216-0222	Overzicht	1	/	/	NNO	/
0223-0228	Coupe	1	7	/	NW	/
0229-0231	Coupe	1	3, 4	/	NO	/
0232-0234	Coupe	1	3	/	NO	/
0235-0237	Coupe	1	4	/	NO	/
0238-0243	Coupe	1	8	/	NW	/
0244-0247	Coupe	1	6	/	NW	/
0248-0250	Coupe	1	2	/	NW	/
0251-0253	Coupe	1	9	/	NW	/
0254-0256	Coupe	1	5	/	NO	/
0257-0259	Coupe	1	1	/	ZO	/
0260-0262	Coupe	1	10	/	WNW	/
0263-0265	Detail	1	30	/	ZW	/
0267-0269	Detail	1	31	/	Z	/
0270-0277	Overzicht	1	/	/	NO	/
0278-0285	Overzicht	1	/	/	NO	/
0286-0289	Detail	1	32	/	ZO	/
0290-0293	Detail	1	33, 34	/	ZW	/
0294-0297	Detail	1	35	/	NW	/
0298-0300	Detail	1	36	/	N	/
0301-0303	Detail	1	37	/	ZW	/
0304-0306	Detail	1	38, 39	/	ZW	/
0307-0309	Detail	1	40	/	NW	/
0310-0313	Detail	1	41	/	NNO	/
0314-0317	Werkfoto	1	/	/	/	/
0318-0324	Overzicht	1	/	/	NO	/
0325-0327	Detail	1	42	/	NO	/
0328-0333	Overzicht	1	/	/	NO	/
0334-0336	Detail	1	43	/	W	/
0337-0343	Overzicht	1	/	/	NO	/
0344-0346	Detail	1	44	/	ZW	/
0347-0349	Detail	1	45	/	NO	/
0350-0352	Detail	1	46	/	NO	/
0353-0355	Detail	1	47	/	NO	/
0356-0358	Detail	1	48, 49, 50, 51	/	ZW	/
0359	Detail	1	48, 49, 50, 51	/	NW	/
0360-0362	Detail	1	52	/	ZZW	/
0363-0365	Detail	1	53	/	ZW	/
0366-0368	Detail	1	54	/	Z	/
0369-0371	Detail	1	55	/	ZW	/
0372-0374	Detail	1	56	/	ZW	/
0375-0377	Detail	1	57	/	ZW	/
0378-0383	Overzicht	1	/	/	NO	/
0384	Overzicht	1	/	/	N	/
0385	Overzicht	1	/	/	NW	/
0386	Overzicht	1	/	/	N	/
0387-0393	Overzicht	1	/	/	NO	/
0394-0398	Detail	1	58	/	ZO	/
0399-0401	Profiel	1	/	PP6	NO	/
0402-0404	Detail	1	59	/	ZO	/
0405-0410	Overzicht	1	/	/	NO	/
0411-0413	Detail	1	60	/	ZW	/
0414-0416	Detail	1	61	/	ZO	/
0417-0422	Overzicht	1	/	/	NO	/
0424-0429	Overzicht	1	/	/	NO	/
0430	Overzicht	1	/	/	N	/
0431	Overzicht	1	/	/	NW	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0432	Overzicht	1	/	/	N	/
0433-0438	Werkfoto	1	/	/	ZO	/
0439-0441	Profiel	1	/	PP7	NW	/
0442-0445	Detail	1	62	/	ZW	/
0446-0448	Detail	1	63	/	ZW	/
0449-0451	Detail	1	64	/	ZW	/
0452-0454	Overzicht	1	/	/	NO	/
0455-0457	Detail	1	65	/	ZW	/
0458-0467	Overzicht	1	/	/	NO	/
0468-0470	Detail	1	66	/	ZZW	/
0471-0476	Overzicht	1	/	/	NO	/
0478-0480	Overzicht	1	/	/	NO	/
0481-0482	Profiel	1	/	/	?	/
0483-0485	Detail	1	68	/	NW	/
0486-0491	Overzicht	1	/	/	NO	/
0492	Overzicht	1	/	/	O	/
0493-0496	Overzicht	1	/	/	NO	/
0497-0499	Detail	1	69	/	ZO	/
0500-0502	Detail	1	70	/	Z	/
0503-0505	Profiel	1	/	PP8	ZW	/
0506-0514	Werkfoto	1	/	/	/	/
0515-0517	Detail	1	71	/	NO	/
0518-0520	Detail	1	72	/	NO	/
0521-0529	Detail	1	20	/	ZO	/
0530-0535	Overzicht	1	/	/	NO	/
0536-0538	Detail	1	73	/	OZO	/
0539-0541	Detail	1	73	/	NW	/
0542-0547	Overzicht	1	/	/	NO	/
549	Werkfoto	1	/	/	/	/
0552-0554	Overzicht	1	/	/	NO	/
0555-0559	Detail	1	73	/	OZO	/
0560	Werkfoto	1	/	/	O	/
0561-0590	Overzicht	1	/	/	NO	/
0591	Overzicht	1	/	/	O	/
0592-0594	Detail	1	74	/	ZW	/
0595-0597	Detail	1	75	/	ZO	/
0598-0600	Detail	1	76	/	W	/
0601-0612	Overzicht	1	/	/	NNO	/
0613	Overzicht	1	/	/	N	/
0614-0617	Detail	1	77	/	ZW	/
0618-0636	Overzicht	1	/	/	NO	/
0636-0639	Werkfoto	1	/	/	/	/
0640-0645	Overzicht	1	/	/	NO	/
0647-0649	Werkfoto	1	/	/	/	/
0650-0653	Overzicht	1	/	/	NNO	/
0654-0656	Detail	1	78	/	ZO	/
0657-0659	Detail	1	79	/	ZW	/
0660-0662	Detail	1	80	/	O	/
0663-0668	Overzicht	1	/	/	ZW	/
0669-0682	Overzicht	1	/	/	NO	/
0683-0690	Werkfoto	1	/	/	/	/
0694-0699	Coupe	1	62, 63	S63 Coupe 1	ZW	/
0700-0702	Coupe	1	64	/	ZW	/
0703-0705	Coupe	1	65	/	ZW	/
0706-0708	Coupe	1	63	Coupe 2	ZW	/
0709-0711	Coupe	1	67	/	NW	/
0712-0715	Coupe	1	62	/	ZW	/
0716-0718	Coupe	1	68	/	W	/
0719-0721	Coupe	1	70	/	ZZO	/
0722-0724	Coupe	1	69	/	NW	/
0725-0727	Coupe	1	62	Coupe 3	ZW	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0729-0731	Coupe	1	70	Coupe 2	NW	/
0732-0734	Coupe	1	78	/	ZW	/
0735-0737	Coupe	1	80	/	WZW	/
0738-0740	Coupe	1	79	/	ZW	/
0741-0743	Coupe	1	59	/	ZW	/
0744-0746	Coupe	1	42	/	ZW	/
0747-0749	Coupe	1	60	/	ZW	/
0750-0752	Coupe	1	25	/	ZW	/
0753-0755	Coupe	1	44	/	ZW	/
0756-0758	Coupe	1	46	/	ZW	/
0759-0761	Coupe	1	30	/	ZW	/
0765-0767	Coupe	1	14	/	ZW	/
0768-0770	Coupe	1	13	/	ZW	/
0771-0773	Coupe	1	43	/	ZW	/
0774-0779	Overzicht	1	/	/	NO	/
0782-0789	Overzicht	1	/	/	NO	/
0790	Detail	1	81	/	NO	/
0791-0793	Detail	1	81	/	ZW	/
0794-0798	Coupe	1	31	/	ZW	/
0799-0804	Overzicht	1	/	/	NO	/
0805-0807	Coupe	1	45	/	ZW	Fout spoornummer op bordje
0808-0810	Coupe	1	11	/	ZW	/
0811-0813	Coupe	1	12	/	ZW	/
0814-0816	Coupe	1	27	/	ZO	/
0817-0819	Coupe	1	15	/	ZW	/
0820-0822	Detail	1	82	/	ZW	/
0823-0825	Coupe	1	22	/	ZO	/
0826-0828	Coupe	1	28	/	OZO	/
0829-0831	Coupe	1	23	/	Z	/
0832-0834	Coupe	1	24	/	ZW	/
0835-0841	Coupe	1	29	/	ZW	/
0842-0844	Coupe	1	72	/	ZW	/
0845-0847	Coupe	1	71	/	ZW	/
0848-0863	Coupe	1	47, 83, 32	/	ZW	/
0864-0866	Coupe	1	21	/	ZO	/
0867-0869	Coupe	1	19	/	ZW	/
0870-0872	Coupe	1	18	/	W	/
0873-0882	Coupe	1	16	/	ZW	/
0883-0885	Coupe	1	33, 34	/	ZW	/
0886-0888	Coupe	1	17	/	ZW	/
0889-0891	Coupe	1	48, 49	/	ZW	/
0892-0895	Coupe	1	38	/	ZW	/
0896-0900	Coupe	1	58	/	ZW	/
0901-0903	Coupe	1	81	/	ZW	/
0904-0906	Coupe	1	51	/	ZW	/
0907-0909	Coupe	1	52	/	ZW	/
0910-0912	Coupe	1	53	/	ZW	/
0913-0915	Coupe	1	54	/	ZW	/
0916-0918	Coupe	1	55	/	ZW	/
0919-0921	Coupe	1	56	/	ZW	/
0922-0924	Coupe	1	57	/	ZW	/
0925-0927	Coupe	1	35	/	ZW	/
0928-0930	Coupe	1	50	/	ZW	/
0931-0934	Coupe	1	61	/	ZW	/
0935-0937	Coupe	1	37	/	ZW	/
0938-0940	Coupe	1	84, 36	/	ZW	/
0941-0943	Coupe	1	40	/	ZW	/
0944-0946	Coupe	1	41	/	ZW	/
0947-0949	Coupe	1	39	/	ZW	/
0950-0952	Coupe	1	82	/	ZW	/
0953-0960	Overzicht	1	/	/	ZW	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0961-0966	Overzicht	1	/	/	NW	/
0967	Werkfoto	1	/	/	/	/
0968-0973	Overzicht	1	/	/	ZW	/
0974-0976	Detail	1	86	/	ZZO	/
0977-0982	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
0983-0986	Coupe	1	20	Coupe 1	ZO	/
0987-0989	Coupe	1	20	Coupe 2	ZO	/
0990-0995	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
0997-0999	Detail	1	87	/	ZO	/
1000-1002	Detail	1	88	/	NO	/
1003-1005	Detail	1	89	/	NO	/
1006-1008	Coupe	1	20	Coupe 3	ZO	/
1009-1011	Coupe	1	75	Coupe 1	ZO	/
1012-1014	Coupe	1	75	Coupe 2	ZO	/
1015-1017	Coupe	1	74	/	ZW	/
1018-1020	Detail	1	90, 91, 92, 93	/	NW	/
1021-1023	Detail	1	94	/	WZW	/
1024-1026	Detail	1	95, 96	/	NW	/
1027-1029	Detail	1	95	/	W	/
1030-1032	Detail	1	96	/	ZW	/
1033-1035	Detail	1	97, 98, 99	/	NW	/
1036-1038	Detail	1	100, 101	/	ZW	/
1039-1041	Detail	1	102, 103, 104, 105	/	ZW	/
1042-1049	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1051	Werkfoto	1	/	/	/	/
1052-1054	Detail	1	106	/	NW	/
1055-1057	Detail	1	107	/	ZW	/
1058-1060	Coupe	1	77	/	ZW	/
1061-1064	Overzicht	1	/	/	Z	/
1065-1072	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1073-1078	Werkfoto	1	/	/	/	/
1079-1081	Coupe	1	76	/	ZW	/
1082-1091	Coupe	1	29	/	ZW	/
1092-1094	Detail	1	108	/	NO	/
1095-1097	Detail	1	109	/	ZW	/
1098-1100	Detail	1	110	/	Z	/
1101-1103	Detail	1	111	/	Z	/
1104-1105	Werkfoto	1	/	/	/	/
1106-1114	Werkfoto	1	/	/	/	/
1115-1117	Detail	1	112	/	ZW	/
1118-1122	Overzicht	1	/	/	Z	/
1123	Overzicht	1	/	/	W	/
1124	Werkfoto	1	/	/	/	/
1125-1127	Detail	1	113	/	NNO	/
1128-1134	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
1135-1137	Detail	1	114	/	O	/
1138-1140	Detail	1	115	/	ZO	/
1141-1146	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1147	Werkfoto	1	/	/	/	/
1148-1150	Detail	1	116	/	ZO	/
1151-1153	Detail	1	117	/	NNO	/
1154-1157	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1158-1160	Detail	1	118	/	ZO	/
1161-1163	Detail	1	119	/	Z	/
1164-1170	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1171-1174	Detail	1	88	/	ZO	/
1175-1177	Detail	1	120	/	ZZW	/
1178-1183	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
1184-1186	Detail	1	121	/	ONO	/
1187-1193	Overzicht	1	/	/	ZZW	/
1194	Werkfoto	1	/	/	NW	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
1195-1198	Coupe	1	73	/	W	Fout spoornummer op bordje
1204	Werkfoto	1	/	/	/	/
1205-1210	Overzicht	1	/	/	NO	/
1211-1214	Coupe	1	100, 101	/	ZO	/
1215-1216, 1218-1219	Coupe	1	99	/	ZO	/
1220-1222	Detail	1	122	/	ZZW	/
1223-1225	Detail	1	123	/	ZZW	/
1226-1228	Detail	1	124	/	NW	/
1229-1231	Detail	1	125	/	ZW	/
1232-1234	Coupe	1	111, 110	/	Z	/
1235-1240	Overzicht	1	/	/	NO	/
1241-1243	Coupe	1	87	/	ZO	/
1244-1246	Coupe	1	119	/	Z	/
1247-1249	Coupe	1	118	/	ZW	/
1250-1255	Overzicht	1	/	/	NNO	/
1256-1261	Detail	1	126, 127	/	ZO	/
1262-1267	Overzicht	1	/	/	NO	/
1268-1270	Coupe	1	112	/	Z	/
1271-1277	Overzicht	1	/	/	NO	/
1278-1279	Werkfoto	1	/	/	/	/
1280-1283	Coupe	1	98, 97	/	ZO	/
1284-1286	Coupe	1	109	/	ZW	/
1287-1292	Overzicht	1	/	/	NNO	/
1293-1295	Detail	1	128	/	ZZW	/
1296-1299	Coupe	1	103, 104	/	ZO	/
1300-1302	Coupe	1	108	/	ZZO	/
1303-1305	Detail	1	129	/	ZO	/
1306-1309	Detail	1	130	/	ZW	/
1310-1312	Profiel	1	/	PP9	NO	/
1313-1315	Profiel	1	/	PP10	NW	/
1316-1319	Profiel	1	/	PP11	NW	/
1320-1322	Profiel	1	/	PP12	ZW	/
1323-1328	Overzicht	1	/	/	NNO	/
1329-1331	Detail	1	131	/	ZW	/
1332-1334	Detail	1	132	/	ZO	/
1335-1337	Detail	1	133	/	ZO	/
1338-1340	Overzicht	1	/	/	NW	/
1341-1344	Coupe	1	102, 105	/	ZO	/
1345-1347	Overzicht	1	/	/	Z	/
1348-1353	Overzicht	1	/	/	NO	/
1354	Werkfoto	1	/	/	/	/
1355-1357	Coupe	1	92, 93	/	ZO	/
1358-1360	Coupe	1	96	/	ZO	/
1361-1363	Coupe	1	90, 91	/	ZO	/
1364-1369	Overzicht	1	/	/	NNO	/
1370-1372	Detail	1	134	/	NO	/
1373-1375	Coupe	1	124	/	ZO	/
1376-1378	Coupe	1	95	/	ZO	/
1379-1381	Coupe	1	90, 91	/	ZO	/
1382-1384	Coupe	1	122	/	ZO	/
1385-1387	Coupe	1	131	/	ZO	/
1388-1393	Overzicht	1	/	/	NO	/
1394-1396	Coupe	1	127	/	NW	/
1397-1399	Detail	1	135	/	ZW	/
1400-1402	Coupe	1	127	/	ZO	/
1403-1405	Coupe	1	126	/	ZO	/
1406-1408	Coupe	1	125	/	ZW	/
1409-1414	Overzicht	1	/	/	ZZO	/
1415-1417	Overzicht	1	/	/	Z	/
1418-1423	Overzicht	1	/	/	NO	/
1424-1426	Coupe	1	126	/	NW	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
1427-1431	Werkfoto	1	/	/	/	/
1432-1434	Coupe	1	107	Coupe 1	Z	/
1435-1446	Coupe	1	130	/	NO	/
1447-1449	Coupe	1	107	/	Z	/
1450-1452	Coupe	1	94	/	W	/
1453-1460	Coupe	1	63, 136	/	WZW	/
1464-1466	Coupe	1	86	/	ZO	/
1467-1469	Coupe	1	116	/	ZO	/
1470-1472	Detail	1	137	/	ZW	/
1473-1479	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1480-1485	Overzicht	1	/	/	NW	/
1486-1490	Detail	1	69	/	ZW	/
1491-1496	Overzicht	1	/	/	NW	/
1497-1503	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1504-1510	Detail	1	138	/	ZO	/
1511-1516	Coupe	1	88	/	ZO	/
1517-1519	Coupe	1	121	/	ZZW	/
1520-1522	Coupe	1	114	/	ZZO	/
1523-1530	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1531-1536	Overzicht	1	/	/	NW	/
1537-1539	Coupe	1	115	/	ZO	/
1540-1542	Coupe	1	120	/	ZO	/
1543-1546	Detail	1	139	/	NW	/
1547-1550	Detail	1	140	/	ZO	/
1551-1553	Coupe	1	117	/	ZW	/
1554-1556	Coupe	1	89	/	Z	/
1557-1562	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1563-1565	Coupe	1	128	/	ZZO	/
1566-1569	Coupe	1	129	/	ZZO	/
1570-1579	Werkfoto	1	/	/	/	/
1580-1587	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1588-1592	Detail	1	63	/	ZO	Wordt S136?
1593-1595	Coupe	1	134	/	ZW	/
1596-1603	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1610-1612	Detail	1	141	/	O	/
1613-1615	Overzicht	1	/	Zone coupes vooronderzoek	NO	/
1616-1620	Detail	1	63, 138	/	ZW	S138/142 en 136?
1621	Overzicht	1	/	/	Z	/
1622-1627	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1628-1631	Detail	1	138	/	ZO	/
1632-1637	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1638-1643	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1644-1649	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1650-1655	Detail	1	142	/	WZW	/
1656	Overzicht	1	/	/	Z	/
1657-1707	Overzicht	1	/	/	NO	/
1708-1711	Coupe	1	????	/	ZO	/
1712-1715	Coupe	1	141	Coupe 1	O	/
1716-1718	Coupe	1	141	Coupe 2	O	/
1719-1720	Coupe	1	/	Natuurlijk spoor	O	/
1721-1722	Coupe	1	/	Natuurlijk spoor	ZW	/
1723-1725	Coupe	1	137	/	ZW	/
1731-1733	Profiel	1	/	PP13	ZO	/
1734-1738	Profiel	1	/	PP14	NW	/
1739-1744	Overzicht	1	/	/	NO	/
1745-1747	Detail	1	143	/	NO	/
1748-1753	Overzicht	1	/	/	NO	/
1754-1756	Detail	1	144	/	NW	/
1757-1758	Overzicht	1	/	/	NW	/
1759-1761	Detail	1	145	/	NW	/
1762-1767	Detail	1	63, 69	/	ZO	/

DSC-nummer	Soort	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
1768-1773	Detail	1	63, 70	/	ZO	/
1774-1779	Overzicht	1	/	/	NO	/
1780-1782	Overzicht	1	/	/	NW	/
1783-1791	Detail	1	63, 136, 67/73	/	W	/
1792-1796	Detail	1	63, 136, 67/73	/	ZO	/
1797-1802	Overzicht	1	63, 136, 67/73	/	NO	/
1803-1808	Detail	1	136	/	ONO	/
1809-1811	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1812-1815	Detail	1	67/73	/	ZO	/
1816-1822	Detail	1	63, 136, 67/73	/	ZO	/
1823-1828	Detail	1	136	/	ONO	/
1829-1831	Detail	1	142	/	ZW	/
1832-1833	Overzicht	1	/	/	Z	/
1834	Overzicht	1	/	/	ZO	/
1835-1836	Overzicht	1	/	/	O	/
1837-1839	Detail	1	146	/	NO	/
1840-1845	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1846-1848	Detail	1	127, 147	/	NW	Fout spoornummer op bordje
1849-1851	Detail	1	147	/	ZW	/
1852-1854	Detail	1	126, 147	/	NW	/
1855-1860	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1861-1863	Coupe	1	143	/	ZW	/
1864-1866	Coupe	1	144	/	ZW	/
1867-1869	Coupe	1	145	/	ZW	/
1870-1872	Detail	1	148	/	ZW	/
1873-1875	Detail	1	147	/	ZW	/
1876-1881	Overzicht	1	/	/	ZW	/
1882-1886	Coupe	1	63, 136	/	ZO	/
1887-1893	Coupe	1	63, 136, 67/73	/	ZW	/
1894	Werkfoto	1	63, 136	/	/	/
1895-1906	Coupe	1	63, 136, 67/73	/	WZW	/
1907-1913	Coupe	1	136	/	WZW	/
1914-1919	Coupe	1	142	/	WZW	/
1920-1922	Coupe	1	140	/	NW	/
1923-1930	Coupe	1	139	/	ZO	/
1931-1935	Profiel	1	/	PP13	ZO	/
1936-1941	Coupe	1	136, 138/142	/	ZW	Fout spoornummer op bordje
1942-1944	Coupe	1	136	/	ZW	Fout spoornummer op bordje
1945-1947	Profiel	1	/	PP14	NW	/
1948-1954	Coupe	1	138	/	NW	Fout spoornummer op bordje
1955-1957	Coupe	1	127, 147	/	NO	/
1958-1960	Coupe	1	126, 147	/	ZW	/
1961-1963	Coupe	1	148	/	ZW	/
1964-1966	Coupe	1	146	/	ZW	/
1967-1973	Coupe	1	138	/	NW	Fout spoornummer op bordje



ARON bvba

TO-14-HE
Tongeren - Heurkensberg

Opdrachtgever

Skyline NV
Vorstlaan 292
1160 Oudergem

Onderwerp

Overzichtsplan

Schaal

1:300















Veldtekening

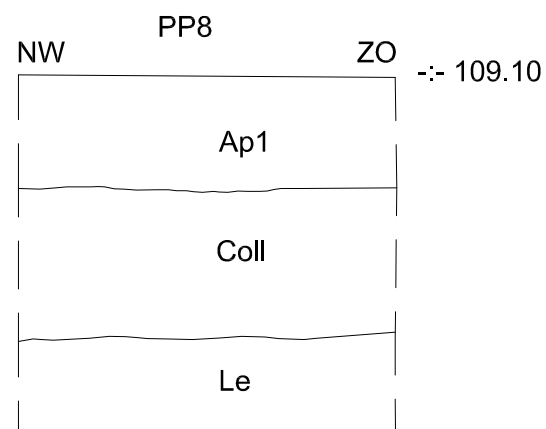
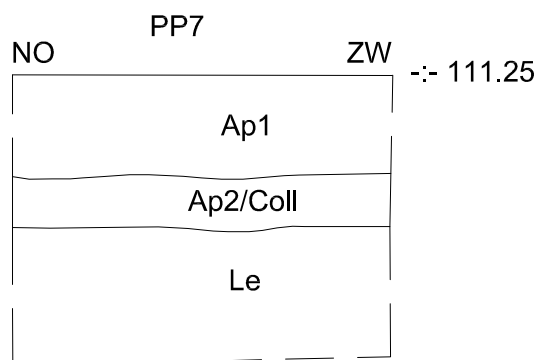
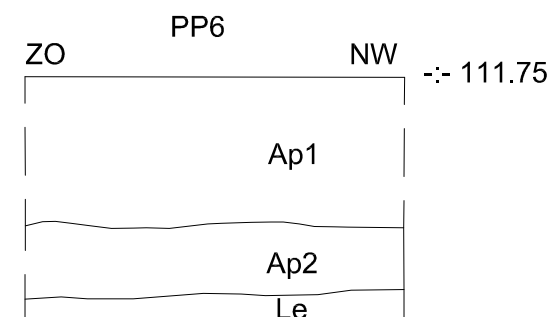
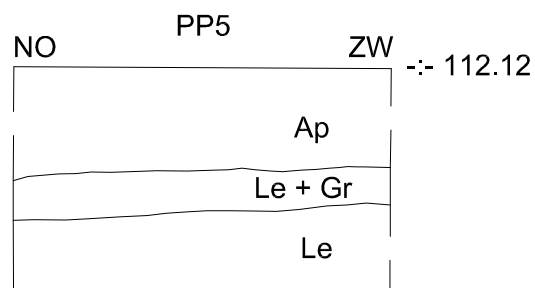
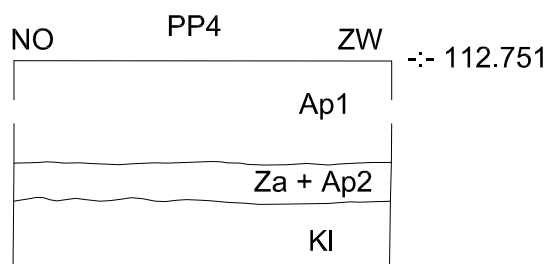
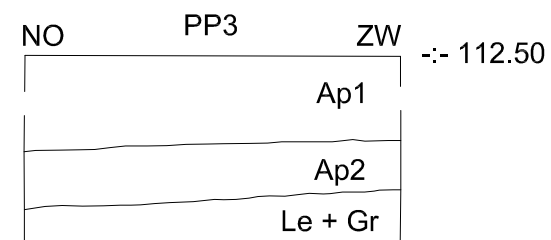
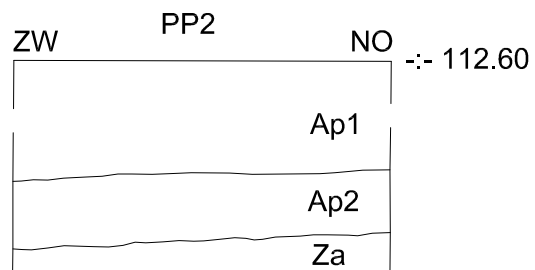
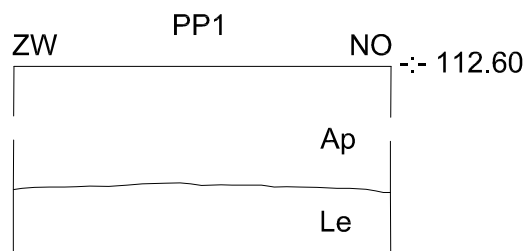
ARON bvba

ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be



	TO-14-HE	Onderwerp	Datum		Legende					
		Sporenplan per periode	Januari - Februari 2014		 WP	 IJzertijd	 Late IJzertijd	 MIDP: Perceelsgreppels		
	Tongeren - Heurkensberg	Schaal	1 : 1000		 0 m 50 m		 Natuurlijke sporen	 Vroege IJzertijd	 Romeins	 Midden 18de eeuw
					 Natuurlijke of antropogene sporen	 Vroege of Late IJzertijd	 MIDP: veldweg	 MIDP: (Paal)kuilen		



TO-14-HE

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan:
profielen

Datum

Januari - Februari 2014

Schaal

1 : 20

0

1 m



Legende

|

Rand coupe

S1

Spoornummer

1

Laagnummer

ZaLe

M1

V1

Moederbodem

Monsternummer

Vondstnummer

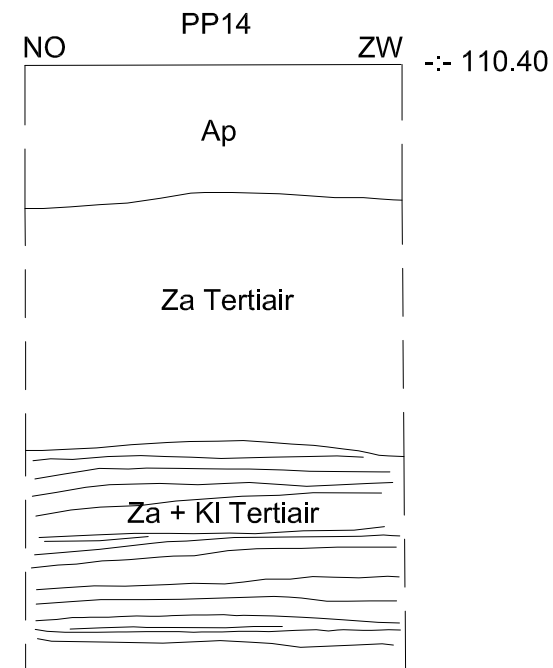
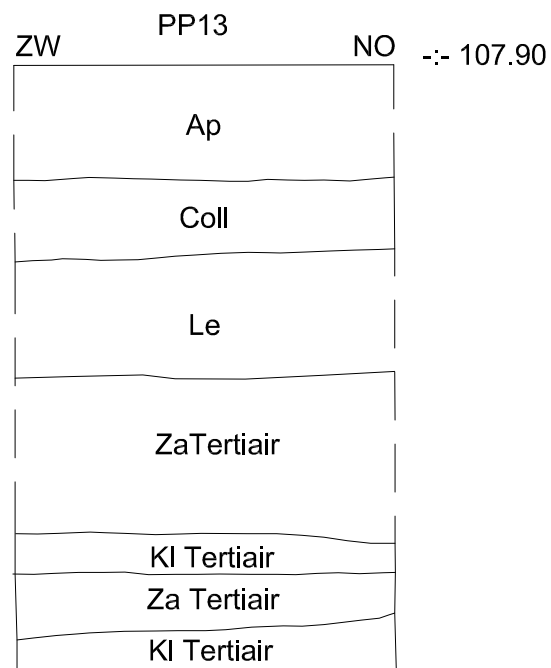
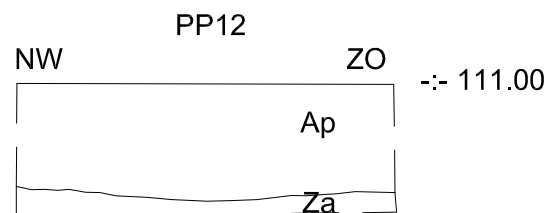
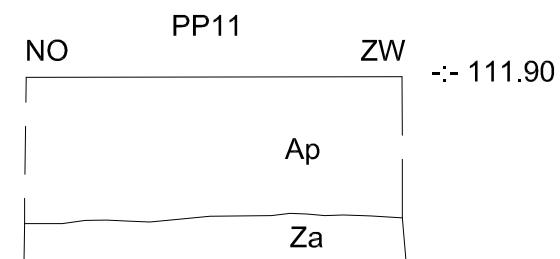
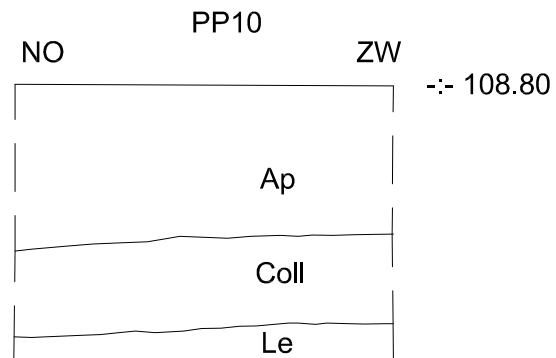
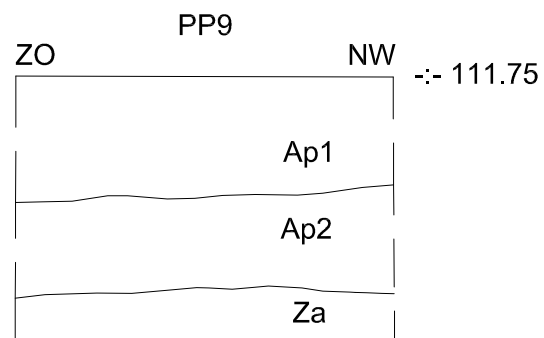
-:- 45.508

XXXXXX

Absolute hoogte
(in m TAW)

Verdieping

Verstoring



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan:
profielen

Schaal

1 : 20

0



1 m

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

S1

Spoornummer

1

Laagnummer

ZaLe

M1

V1

Moederbodem

Monsternummer

Vondstnummer

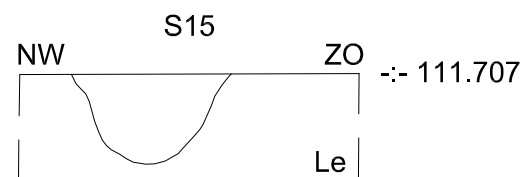
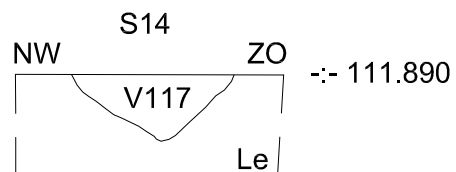
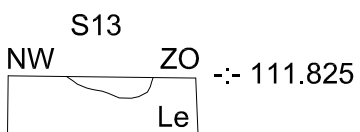
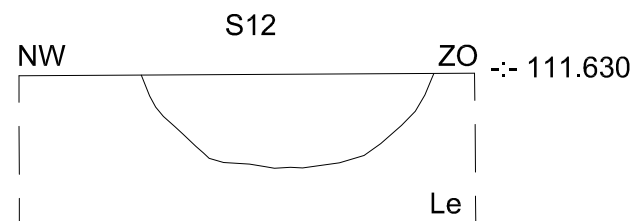
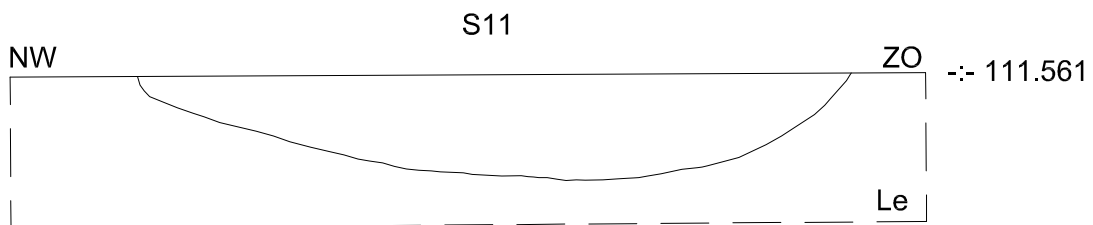
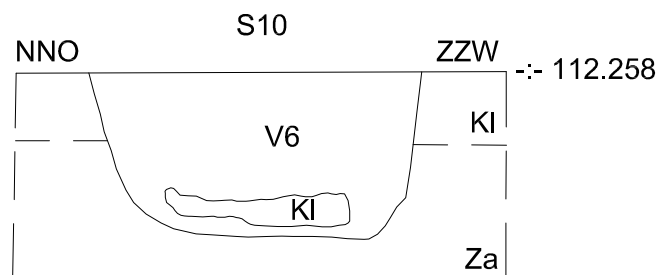
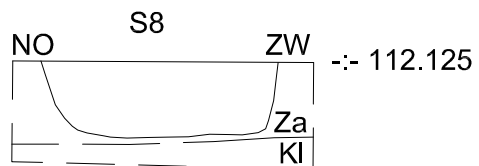
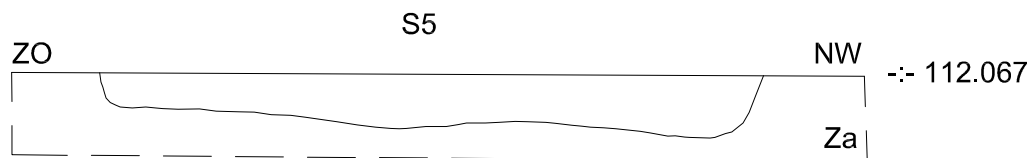
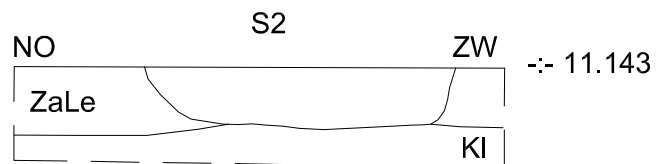
:- 45.508



Absolute hoogte
(in m TAW)

Verdieping

Verstoring



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer



Verstoring

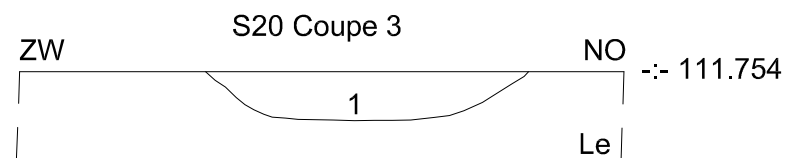
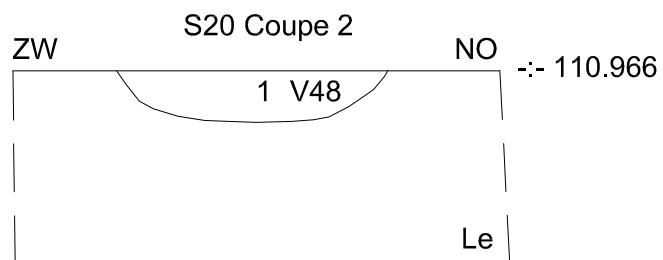
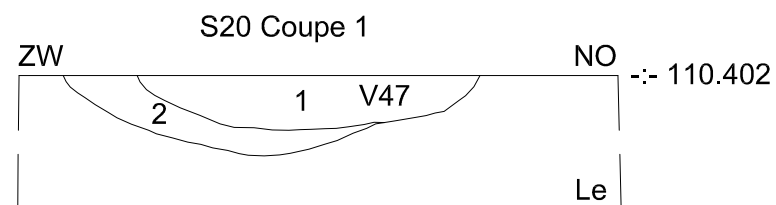
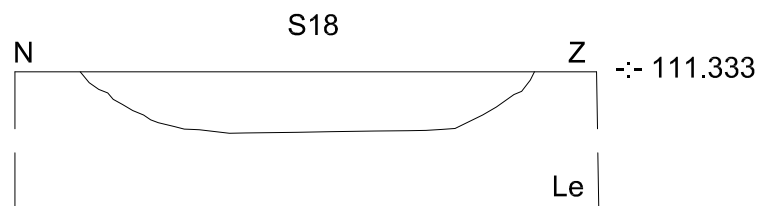
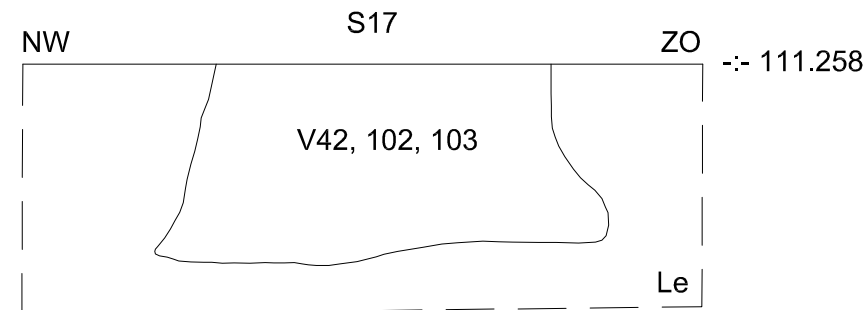
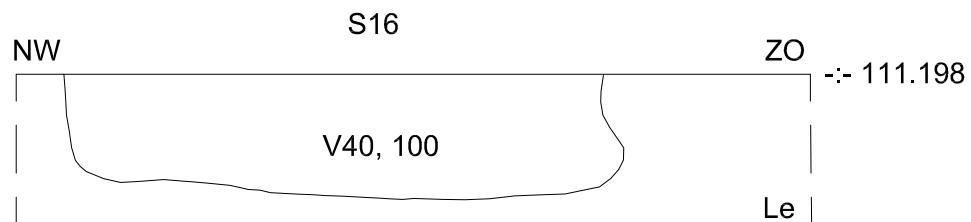
Schaal

1 : 20

0



1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer



Verstoring

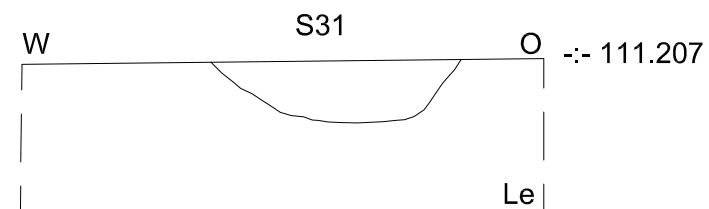
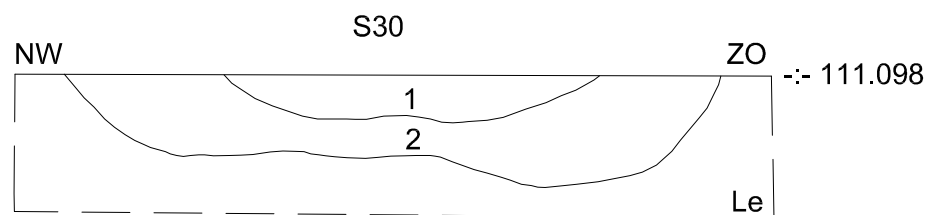
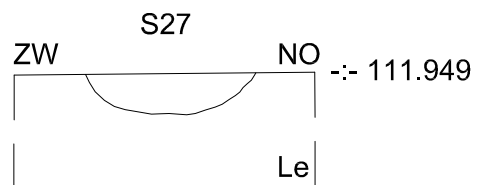
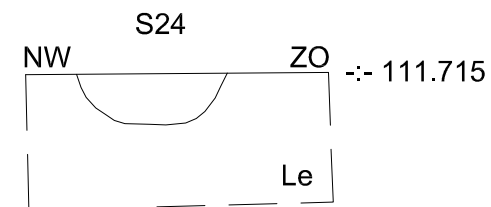
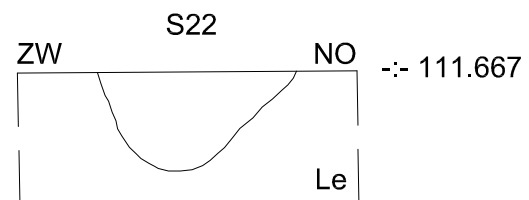
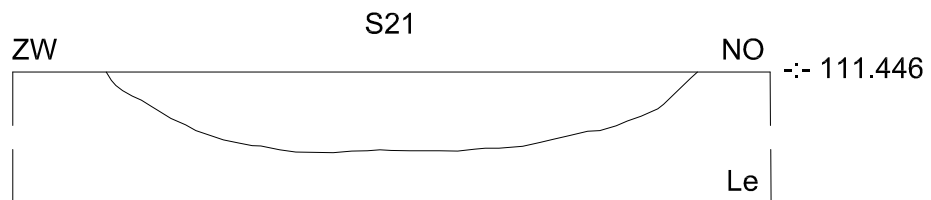
Schaal

1 : 20

0



1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Schaal

1 : 20

0

1 m



Legende



Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer



Verdieping

1

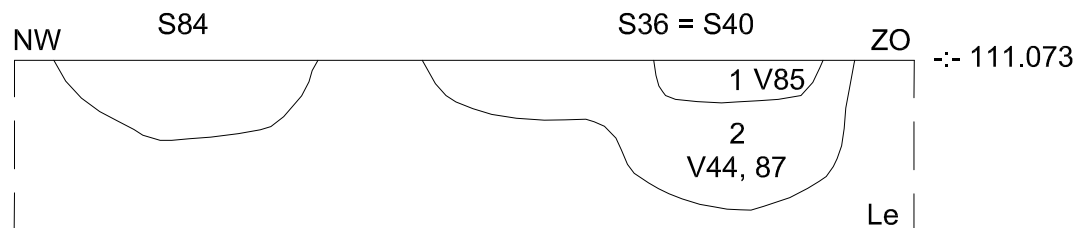
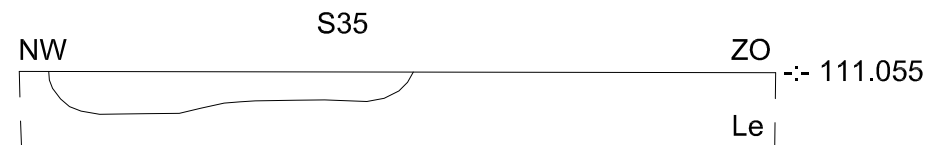
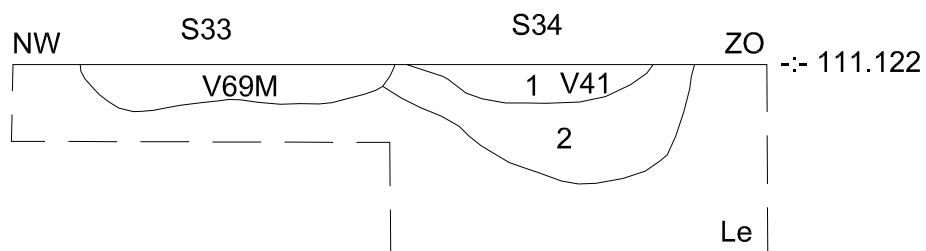
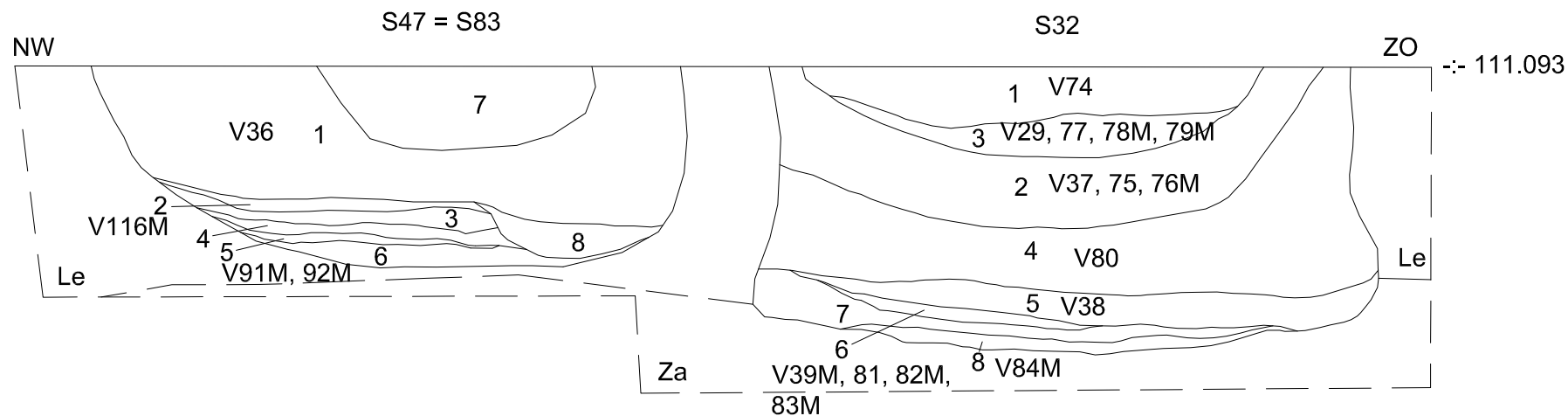
Laagnummer

V1

Vondstnummer



Verstoring



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

|

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer

Verstoring

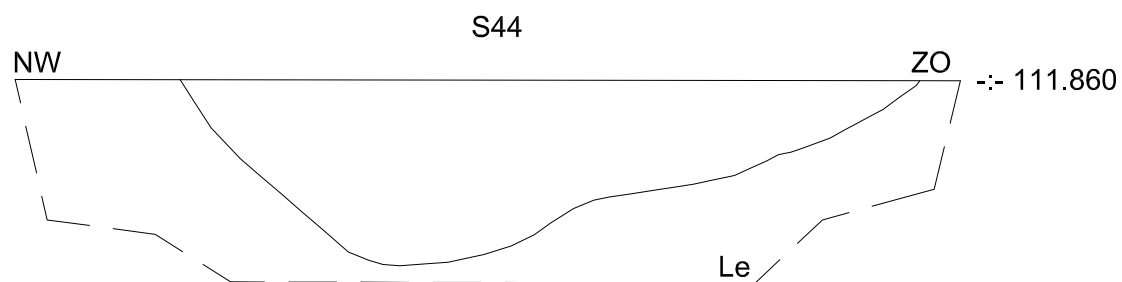
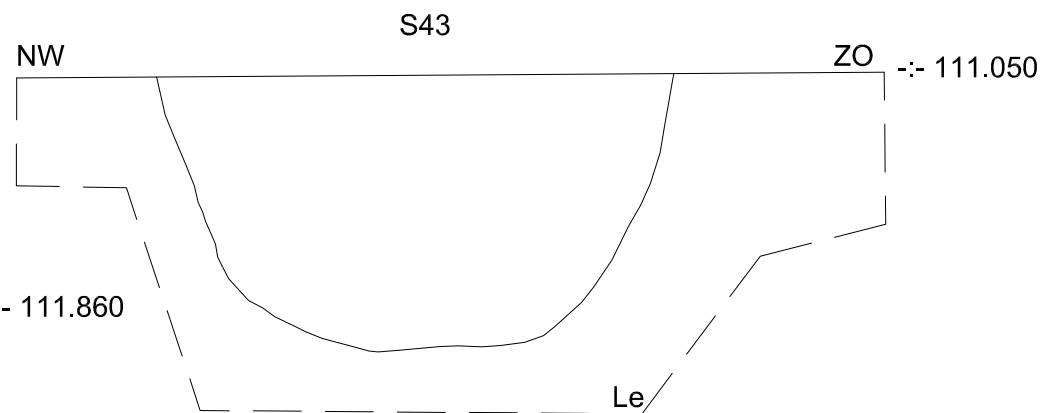
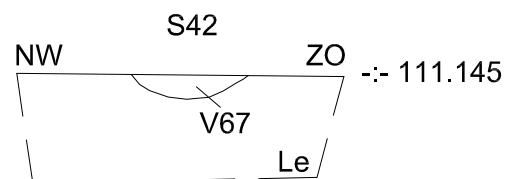
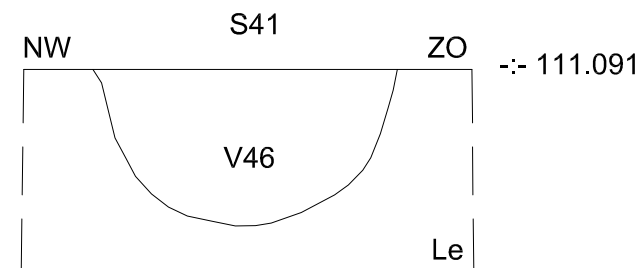
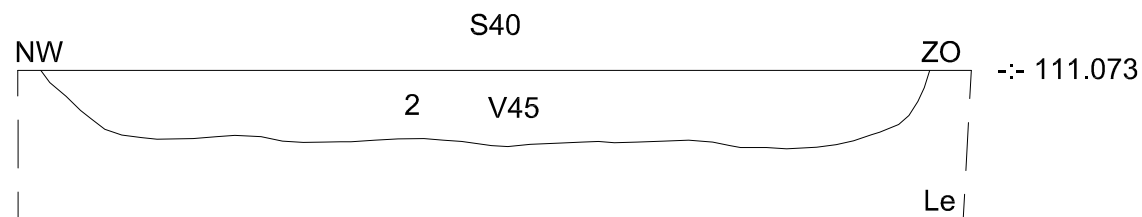
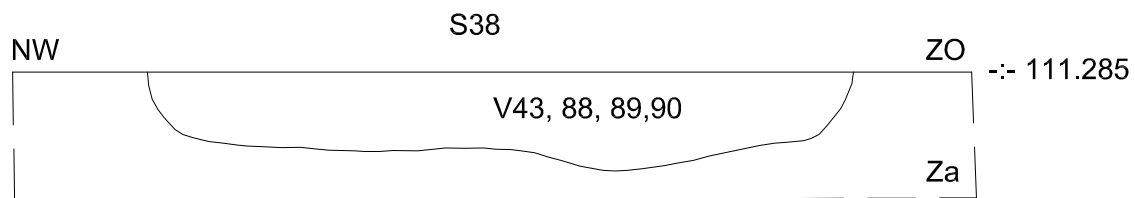
Verstoring

Schaal

1 : 20

0

1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer



Verstoring

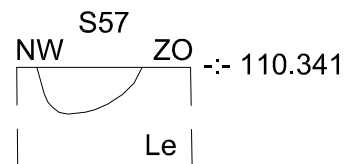
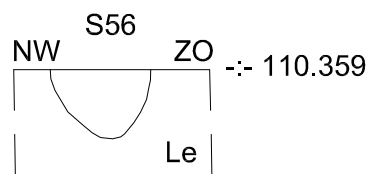
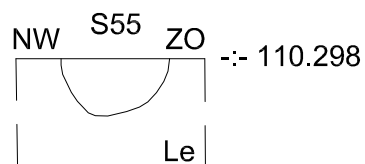
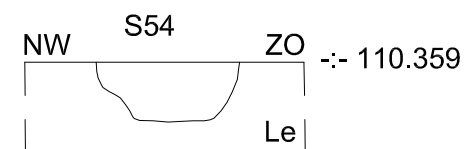
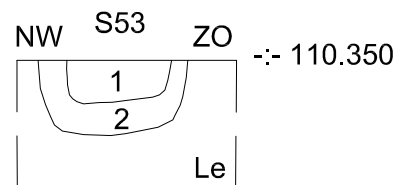
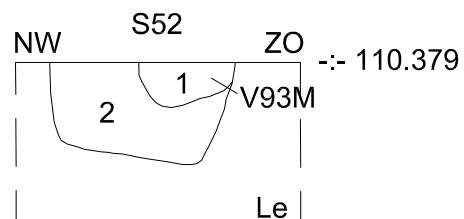
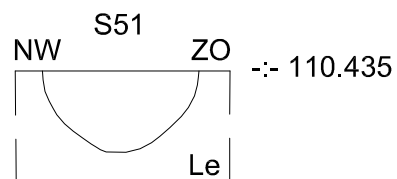
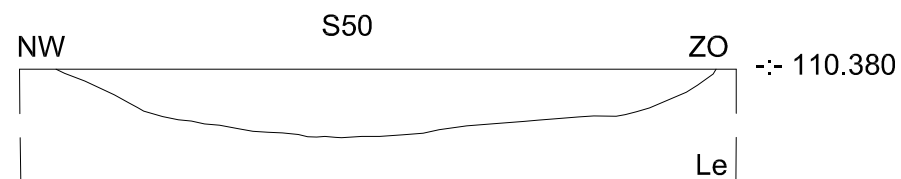
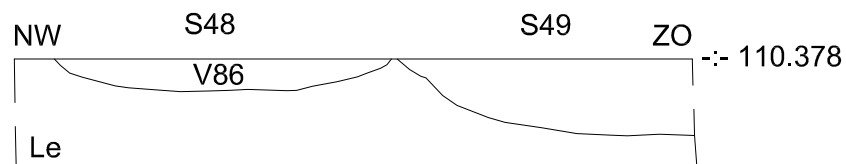
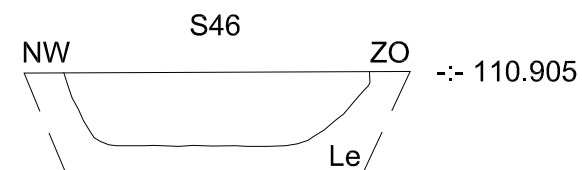
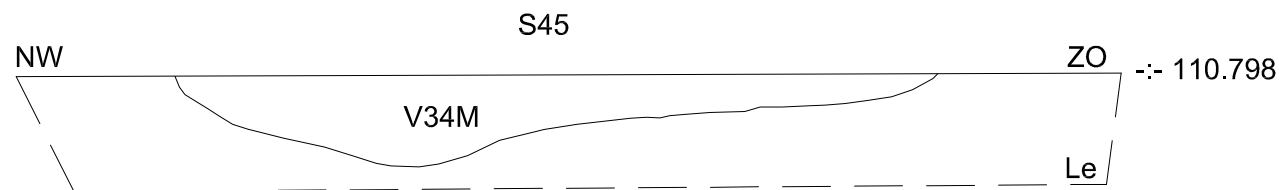
Schaal

1 : 20

0



1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

-:-

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer

Verstoring

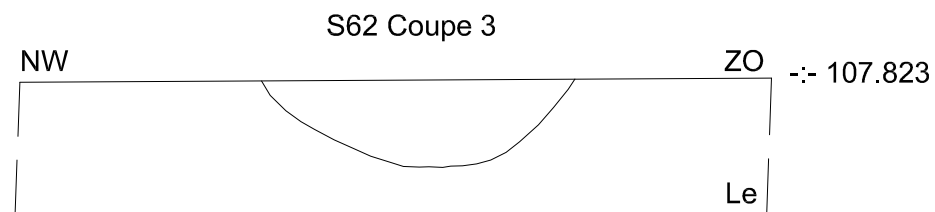
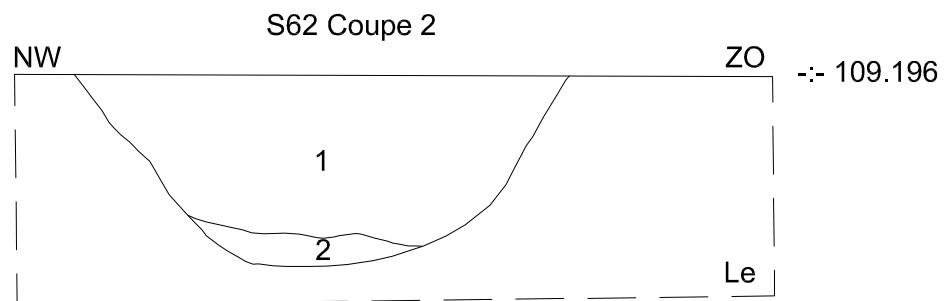
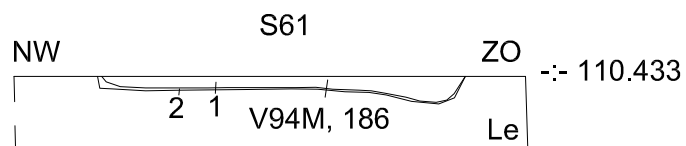
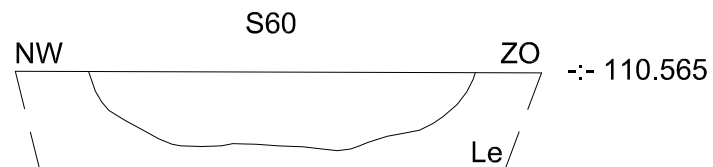
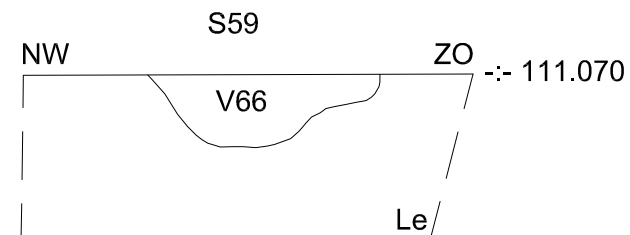
Verstoring

Schaal

1 : 20

0

1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer



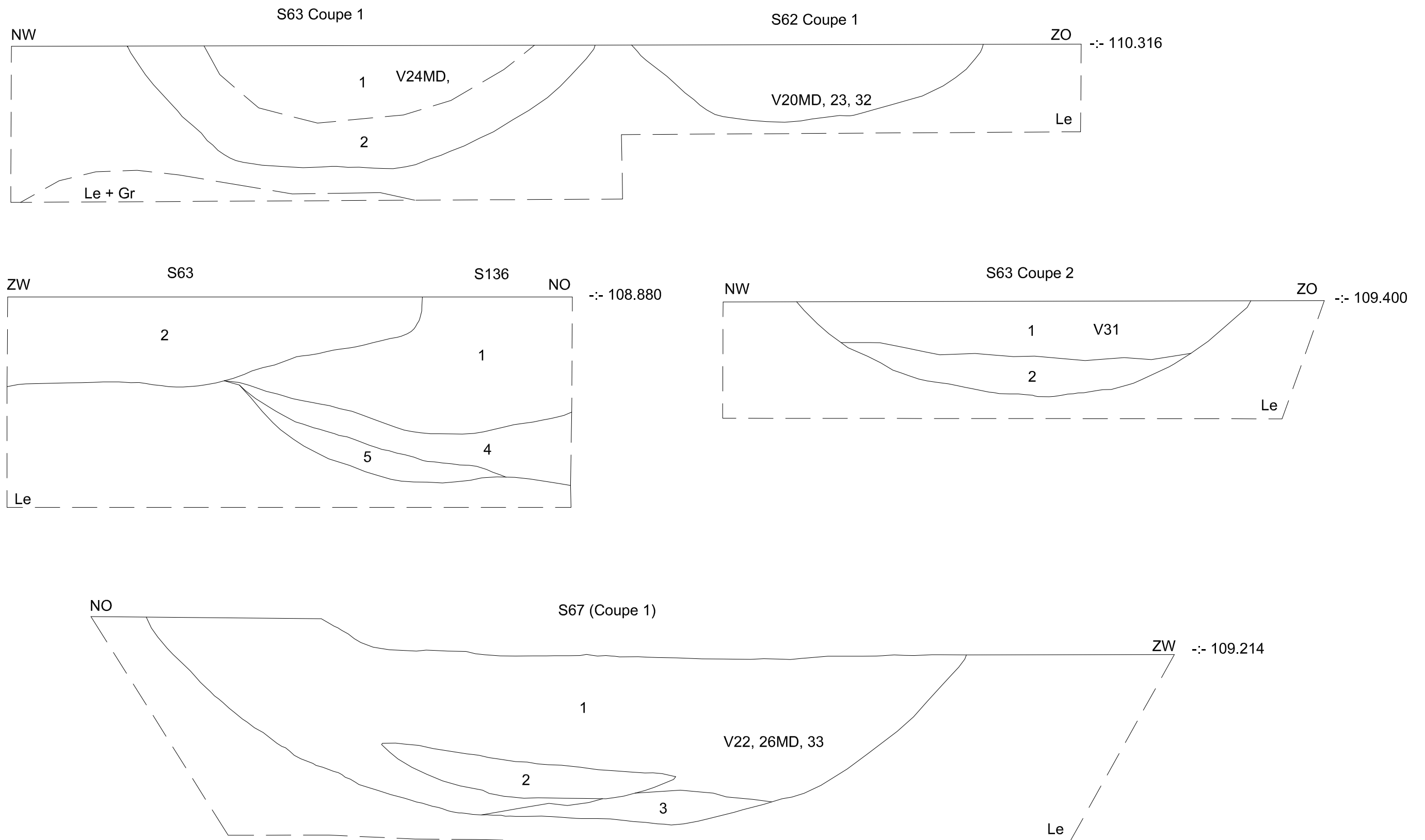
Verstoring

Schaal

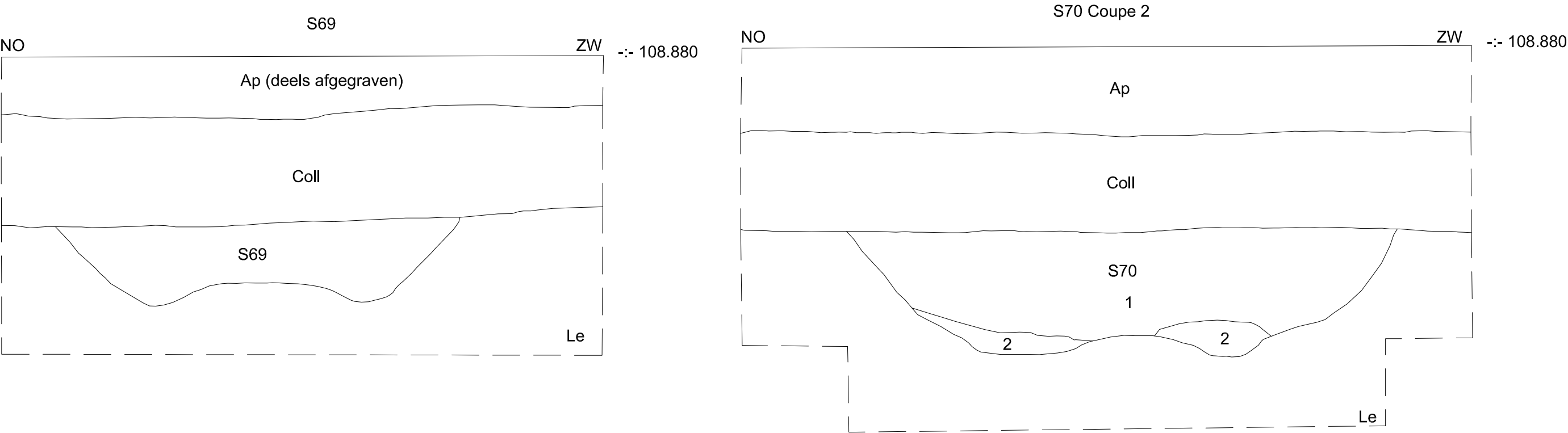
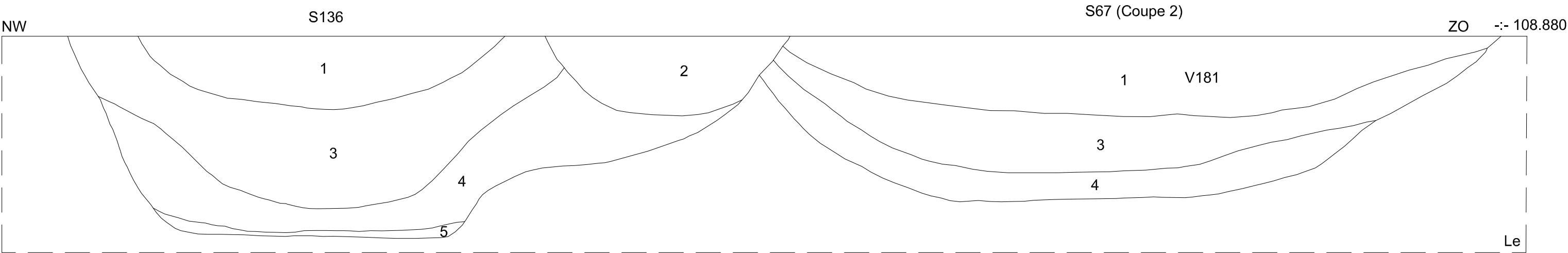
1 : 20

0

1 m



TO-14-HE1	Onderwerp		Datum		Legende						
	Detailplan: coupes		Januari - Februari 2014				Rand coupe	ZaLe	Moederbodem	-- 45.508	Absolute hoogte (in m TAW)
Tongeren - Heurkensberg	Schaal 1 : 20		<div>01 m</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		S1	Spoornummer	M1	Monsternummer	<div></div>	Verdieping	
					1	Laagnummer	V1	Vondstnummer	<div></div>	Verstoring	



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Schaal

1 : 20

0

1 m

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

|

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

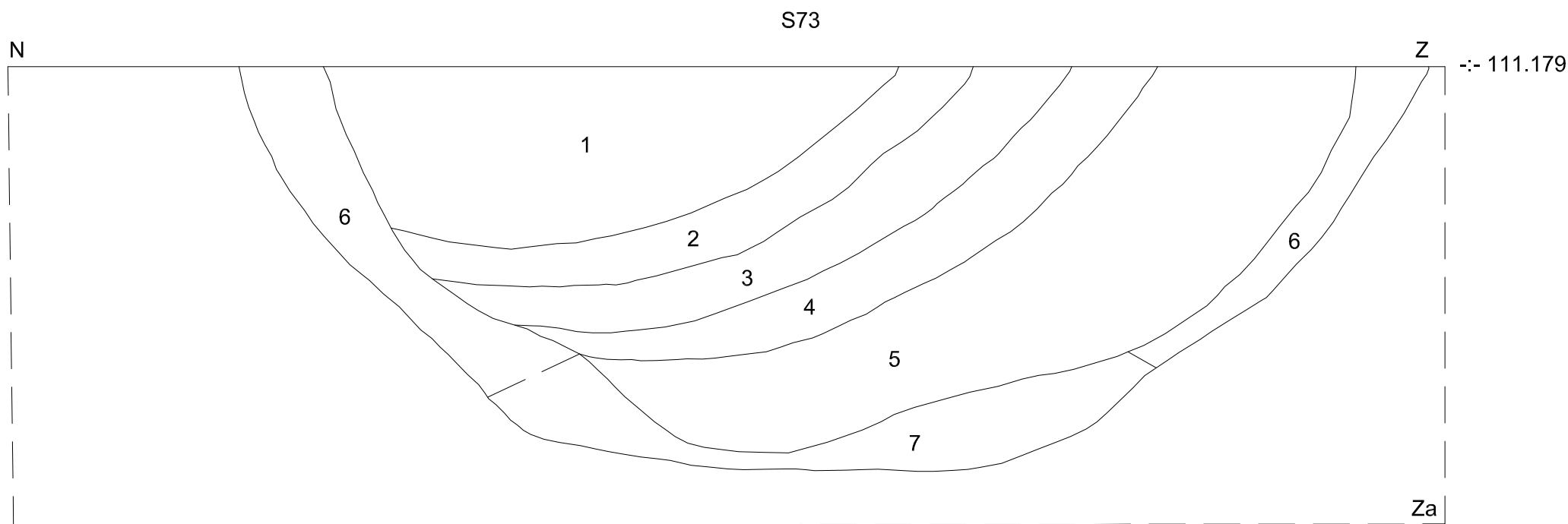
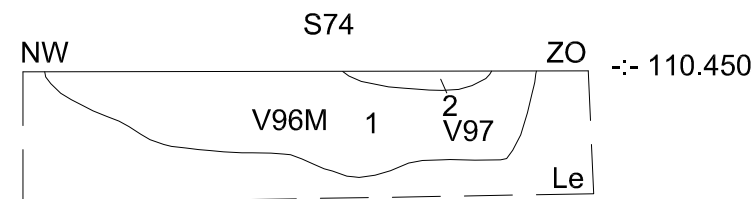
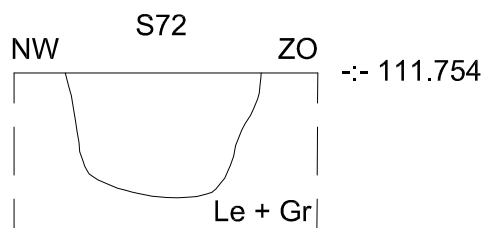
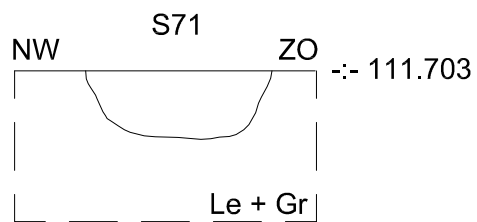
1

Laagnummer

V1

Vondstnummer

Verstoring



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer

Verstoring

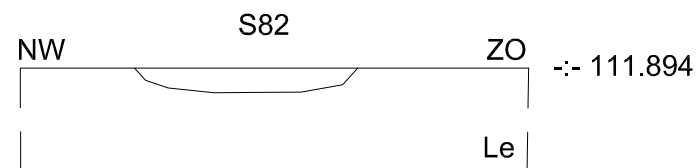
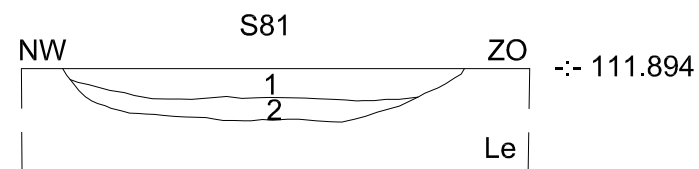
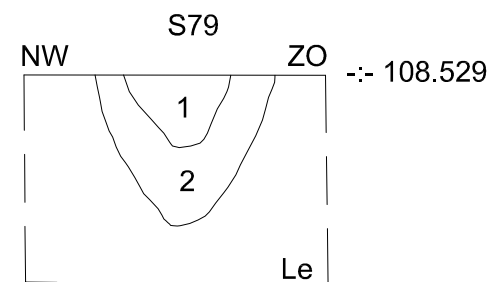
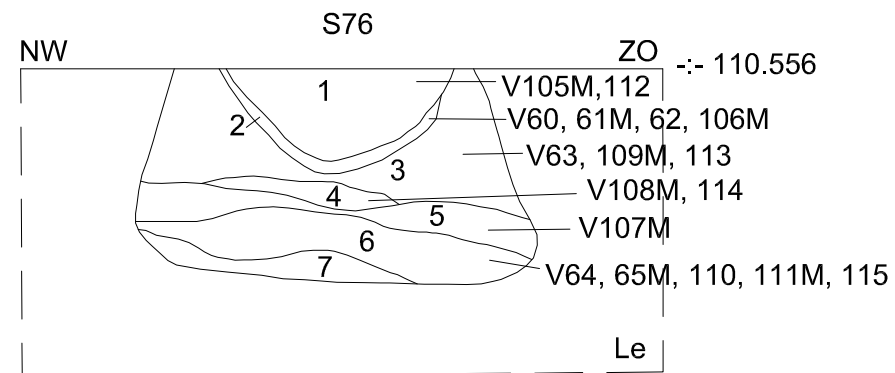
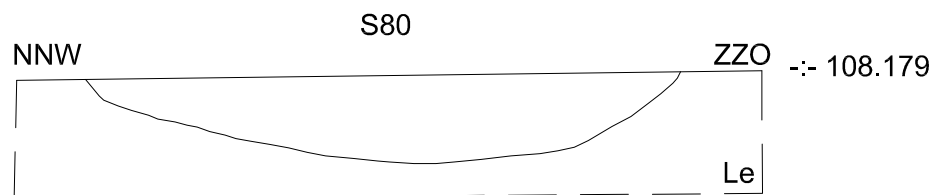
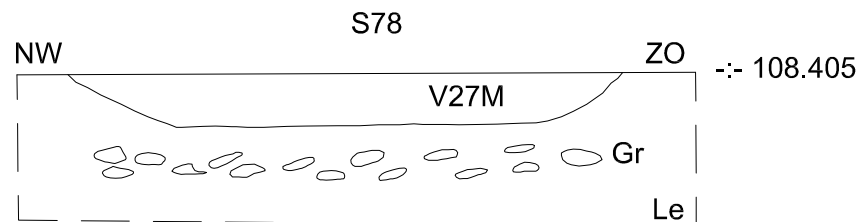
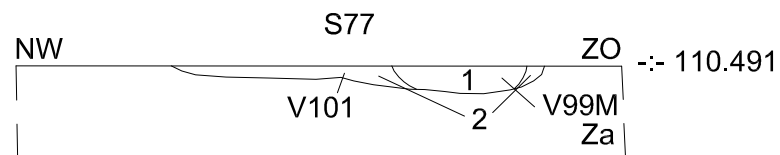
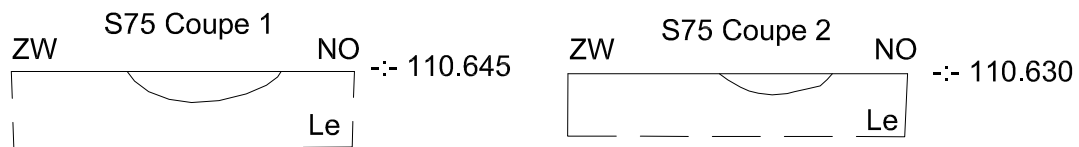
Verstoring

Schaal

1 : 20

0

1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

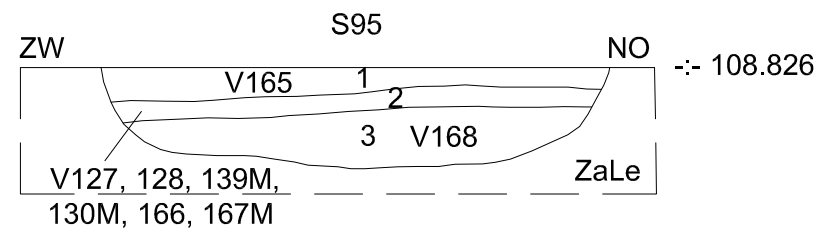
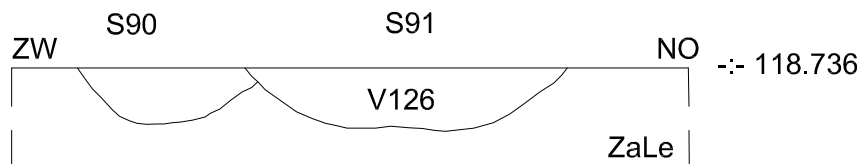
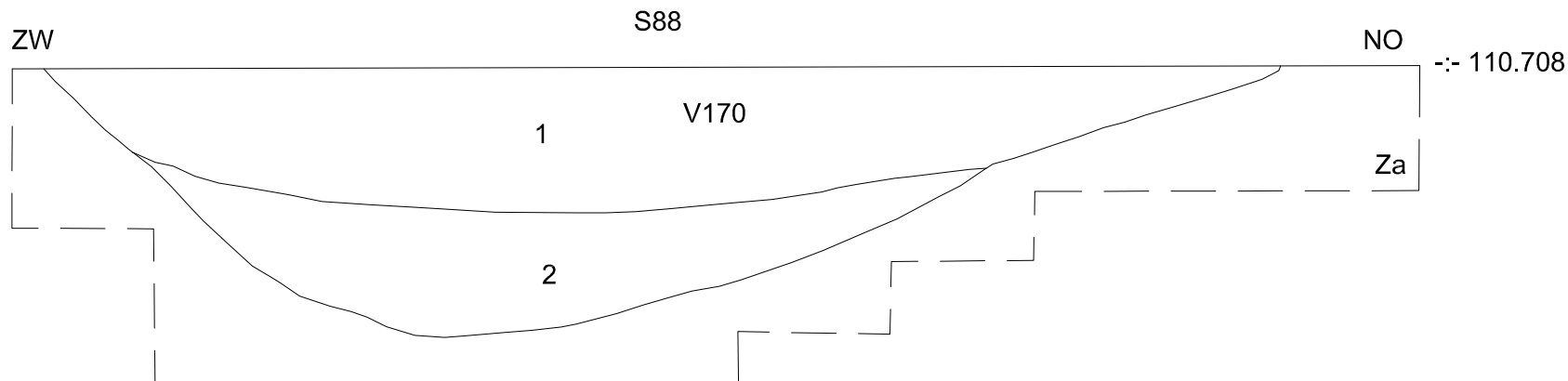
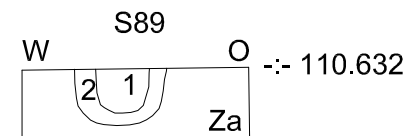
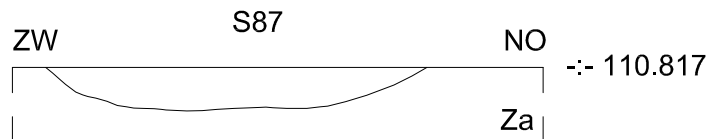
V1

Vondstnummer

Verstoring

1 : 20





TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer



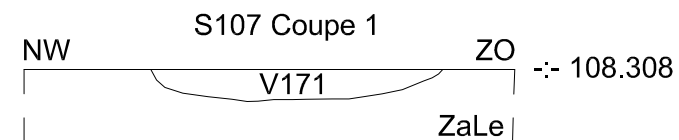
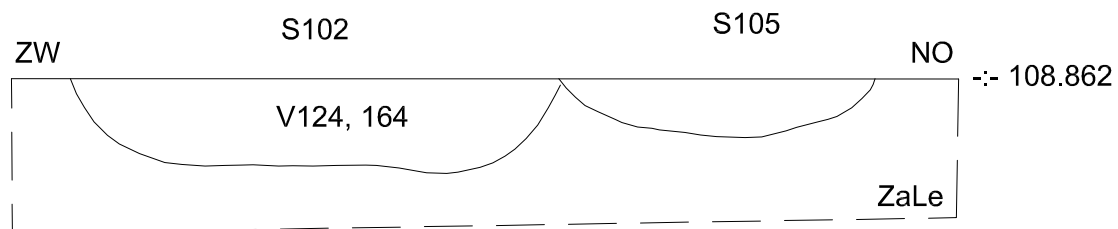
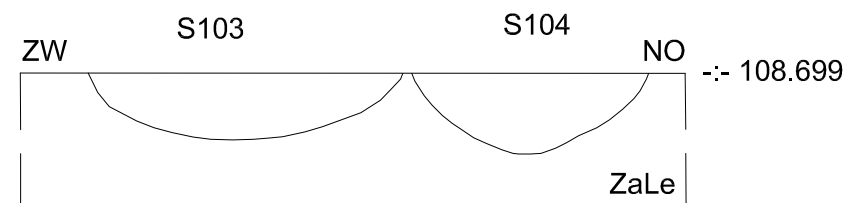
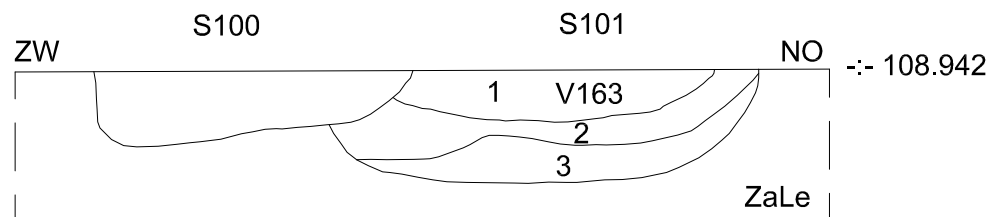
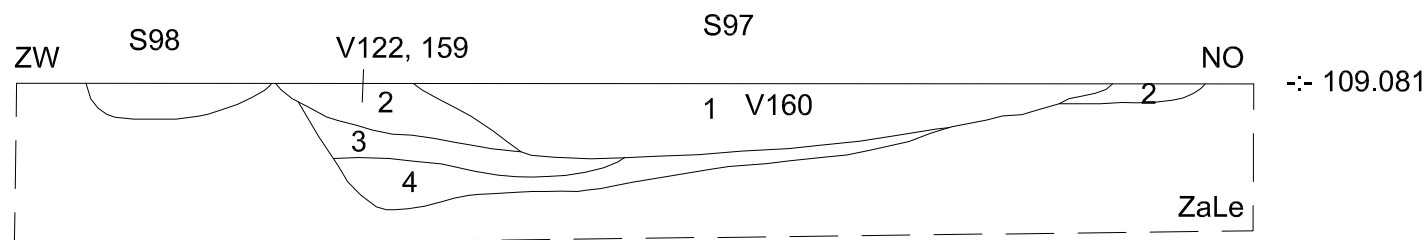
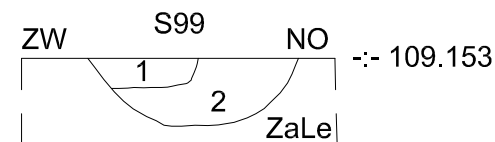
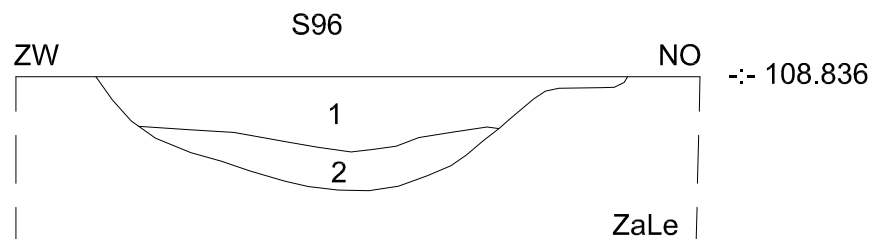
Versterking

Schaal

1 : 20

0

1 m



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

108.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer

Verstoring

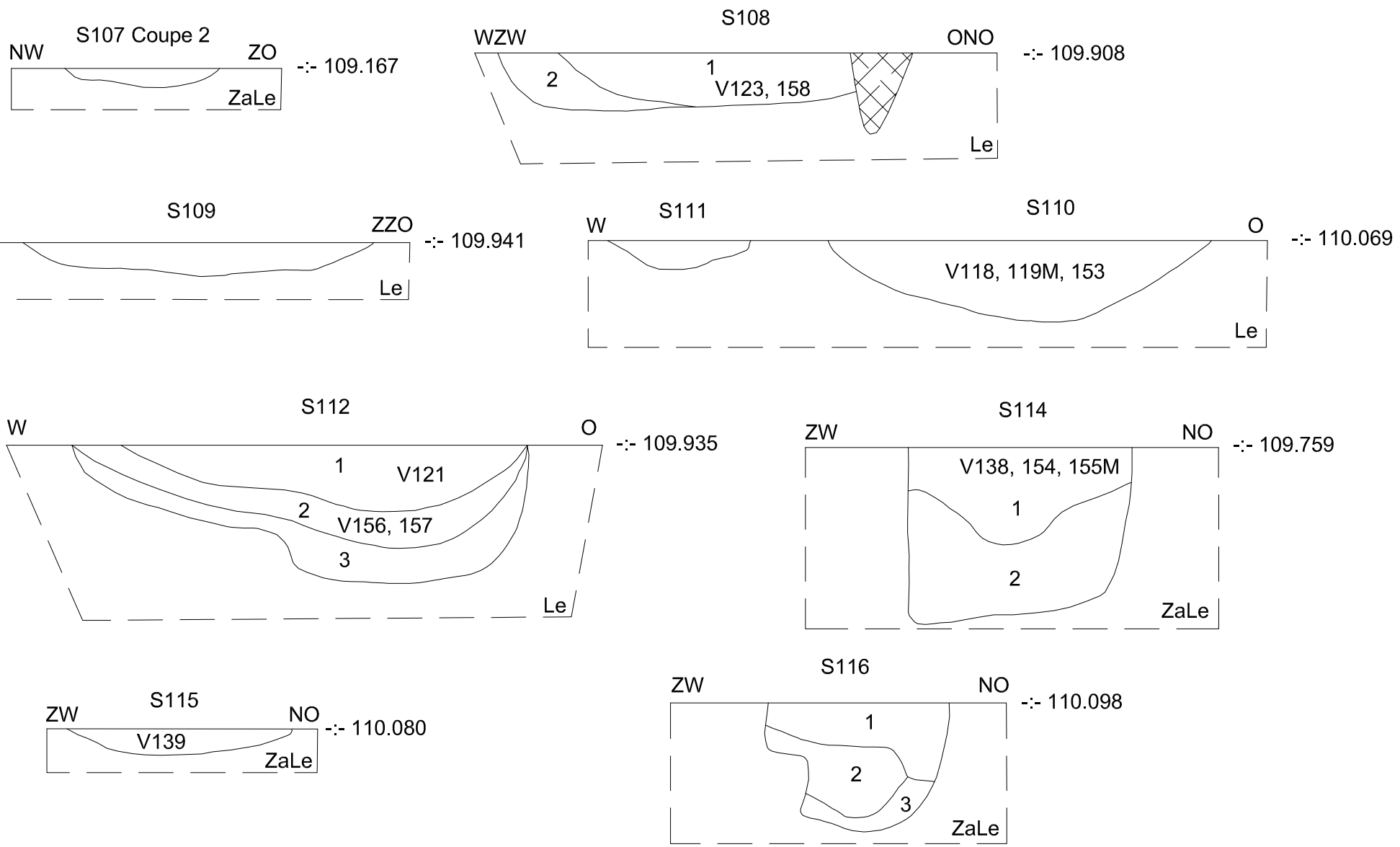
Verstoring





Schaal

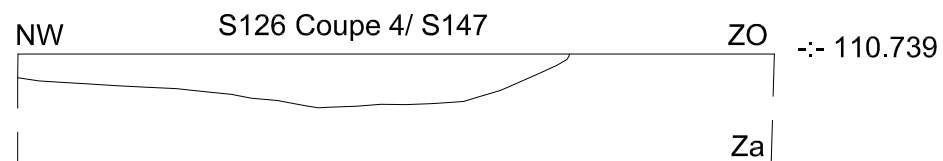
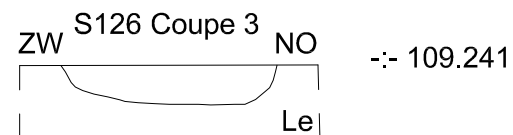
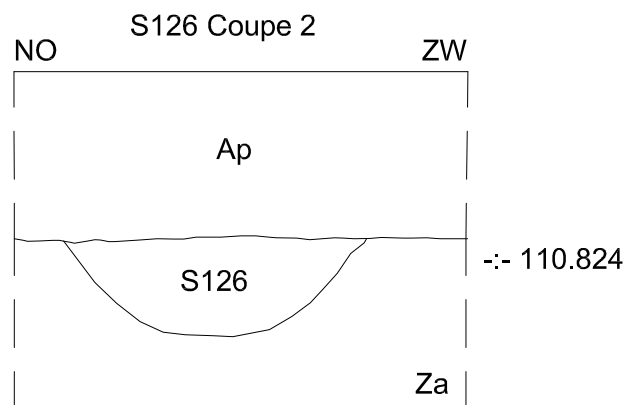
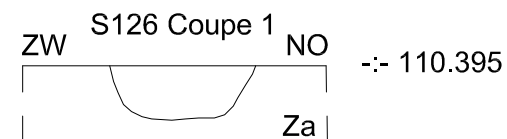
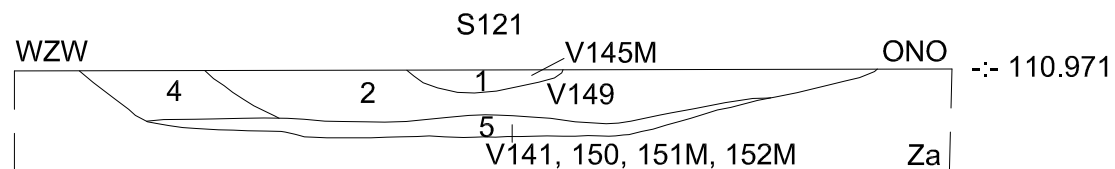
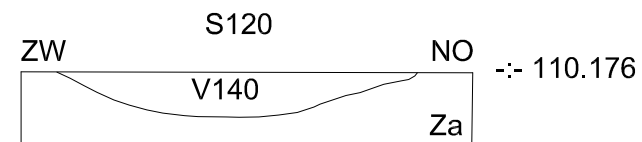
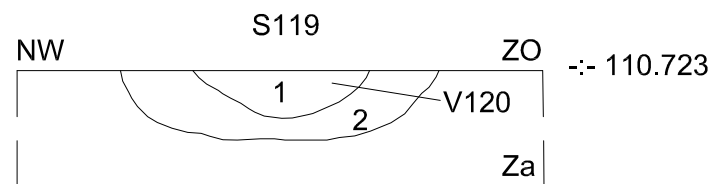
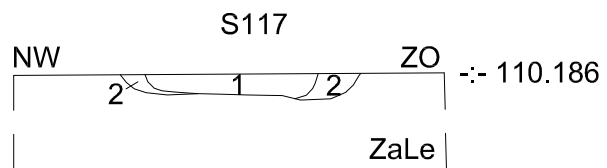
1 : 20

0

1 m



	TO-14-HE1	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan: coupes	Januari - Februari 2014		Rand coupe	ZaLe	Moederbodem	-:- 45.508	Absolute hoogte (in m TAW)	
	Tongeren - Heurkensberg	Schaal 1 : 20	0  1 m	S1	Spoornummer	M1	Monsternummer		Verdieping	
				1	Laagnummer	V1	Vondstnummer		Verstoring	



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Schaal

1 : 20

0



1 m

Legende



Rand coupe

S1

Spoornummer

1

Laagnummer

ZaLe

M1

V1

Moederbodem

Monsternummer

Vondstnummer

-:- 45.508

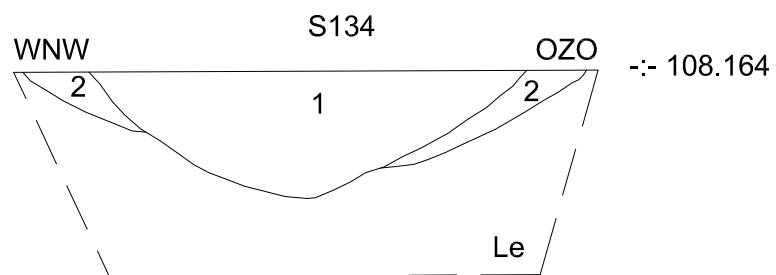
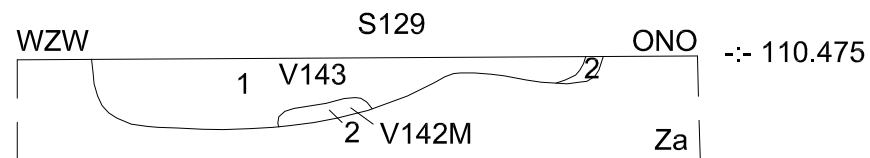
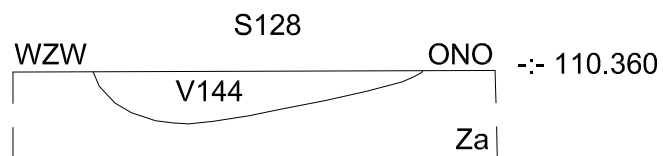
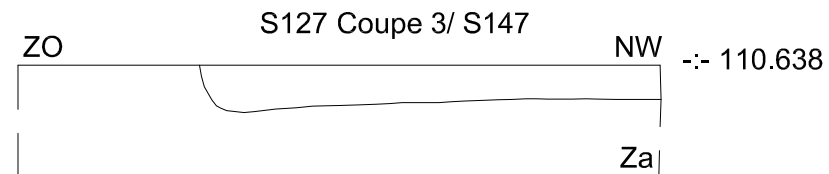
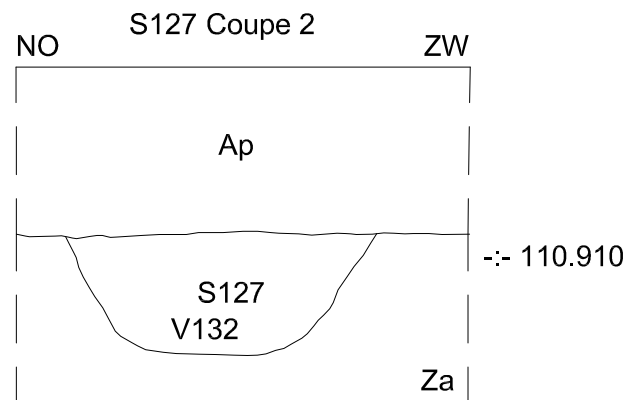
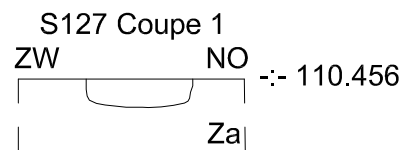


Absolute hoogte
(in m TAW)

Verdieping



Verstering



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp

Detailplan: coupes

Datum

Januari - Februari 2014

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-:- 45.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S1

Spoornummer

M1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V1

Vondstnummer

Verstoring

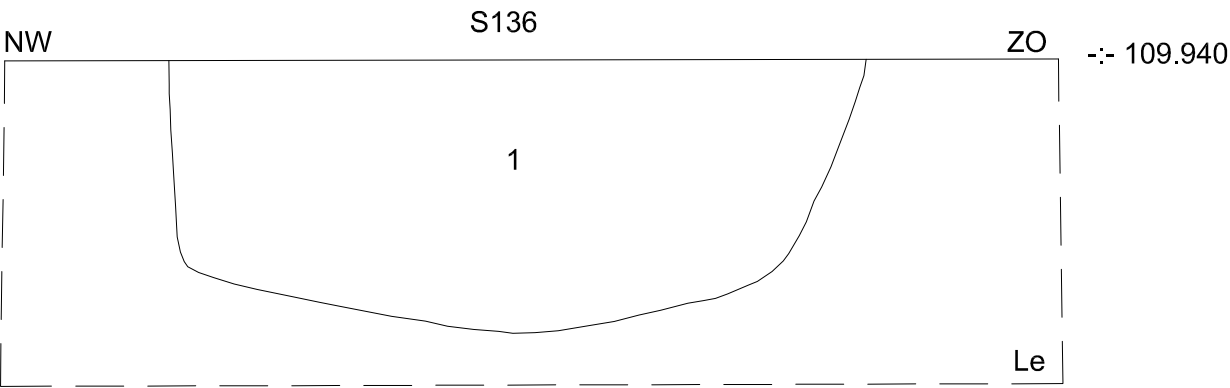
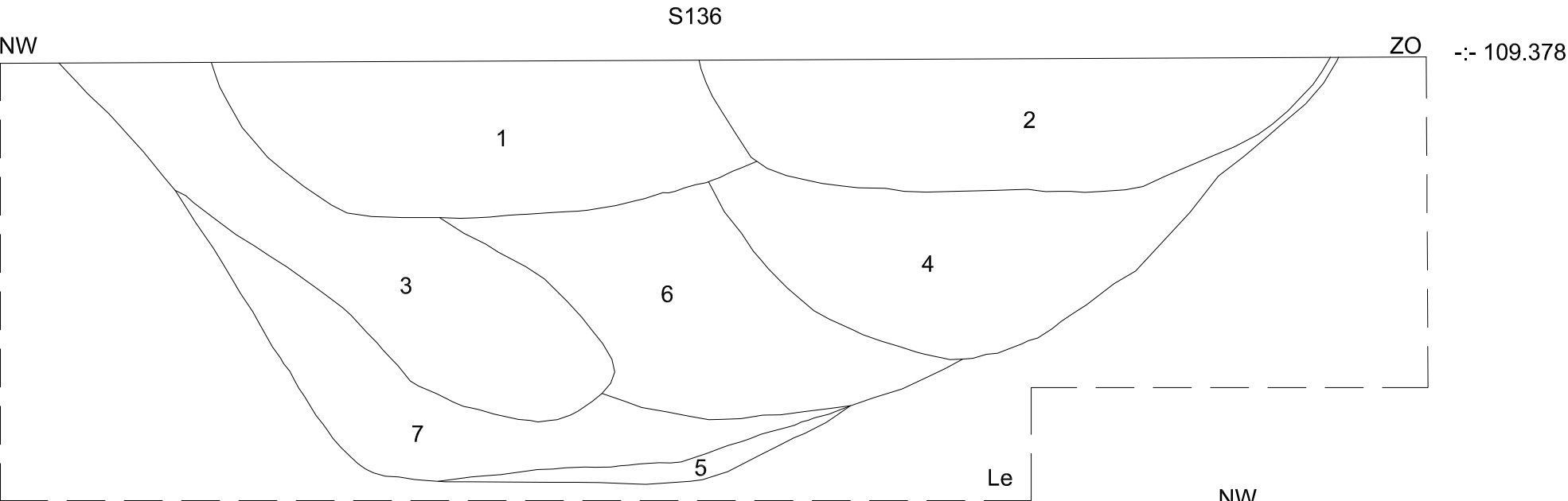
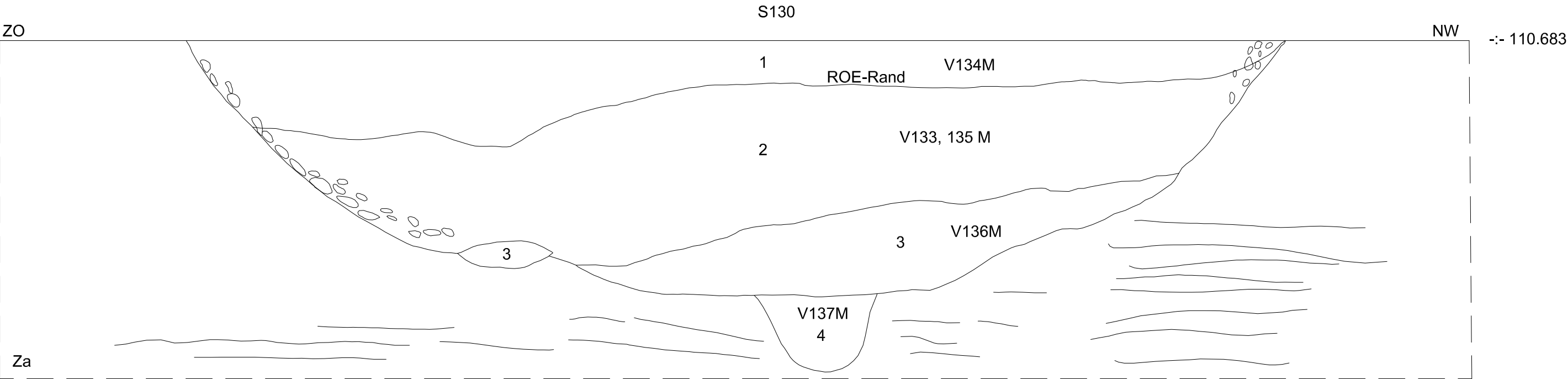
Verstoring

Schaal

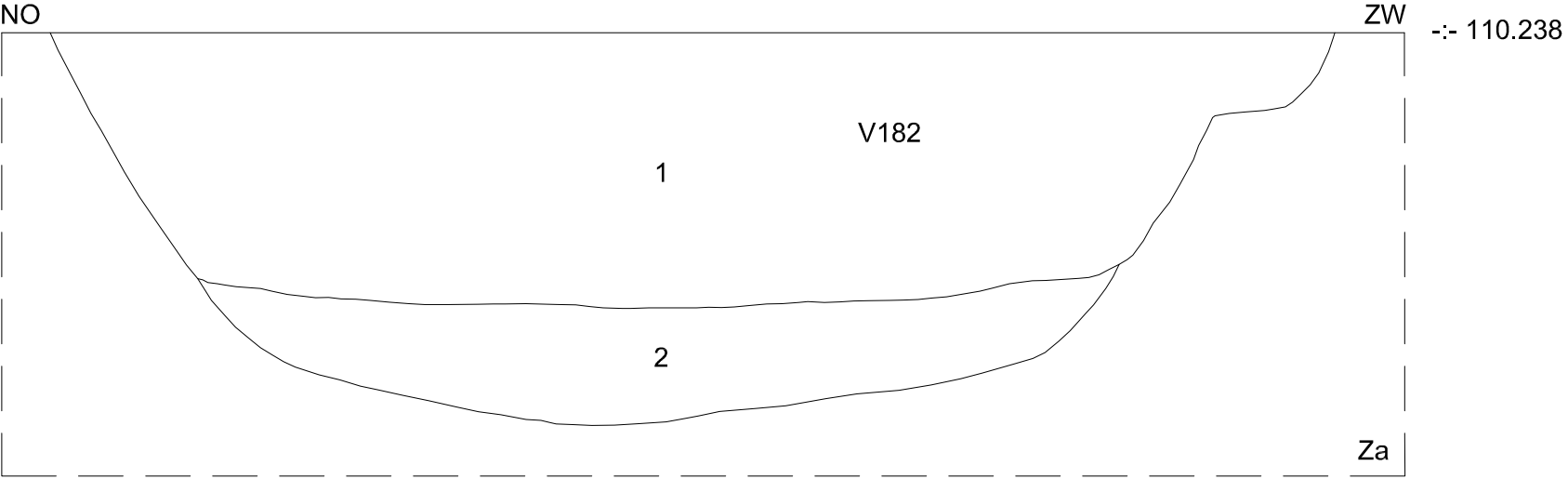
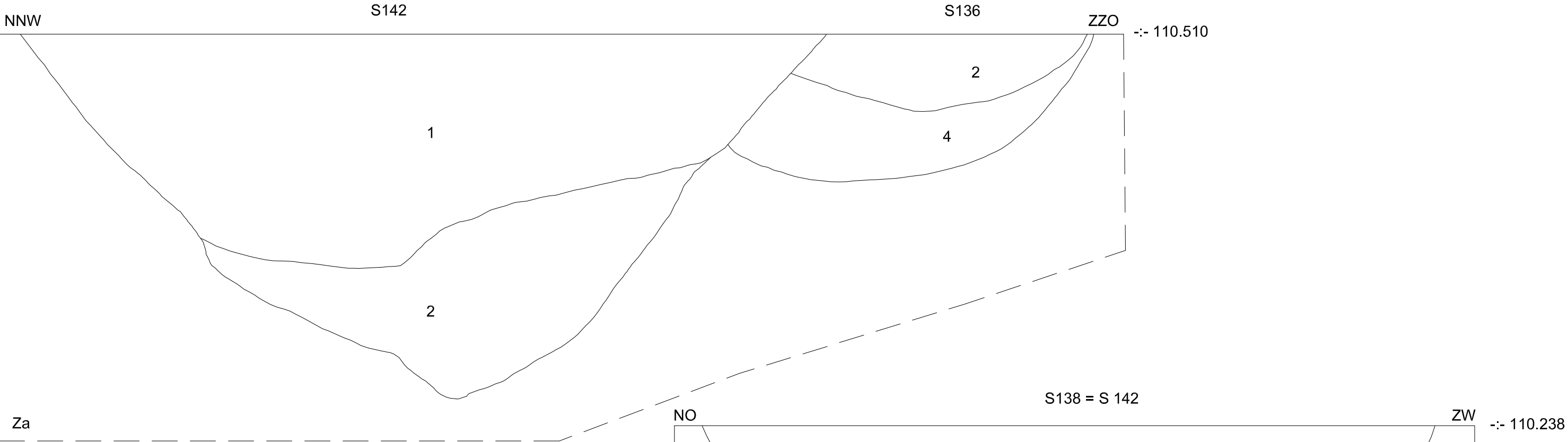
1 : 20

0

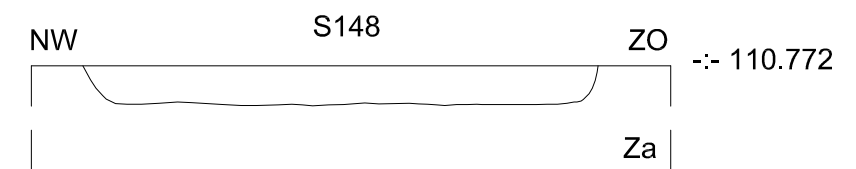
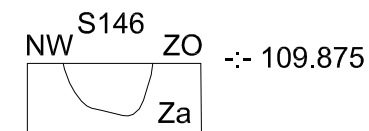
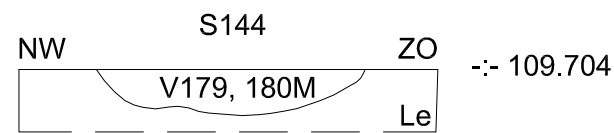
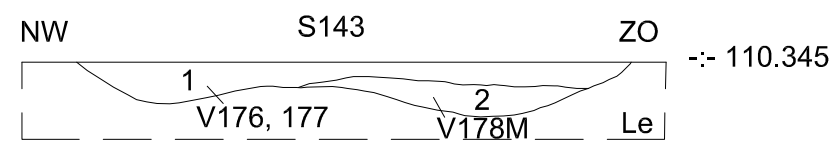
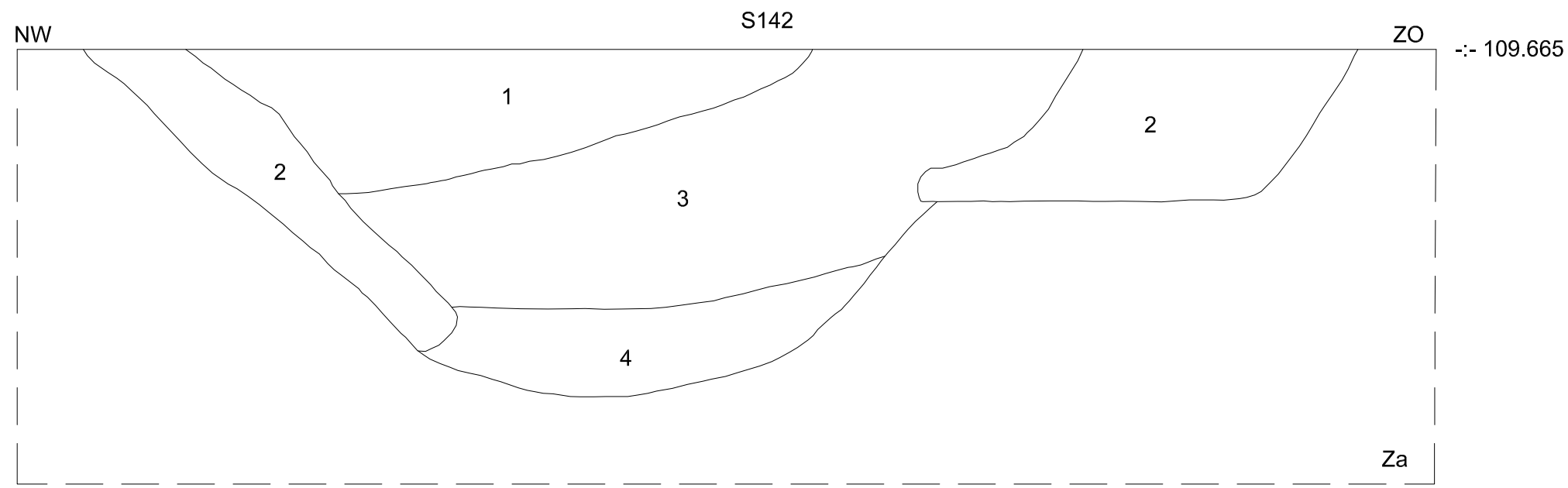
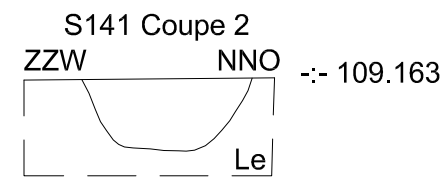
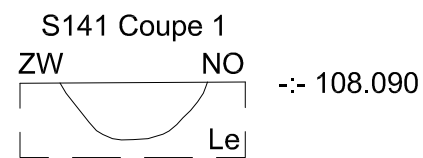
1 m



	TO-14-HE1		Onderwerp		Datum		Legende			
	Detailplan: coupes				Januari - Februari 2014					
	Tongeren - Heurkensberg		Schaal		1 : 20					
			0		1 m					
								Rand coupe		
								ZaLe		
								Moederbodem		
								-:- 45.508		
								Absolute hoogte (in m TAW)		
								Verdieping		
								Verstoring		



	TO-14-HE1	Onderwerp	Datum		Legende						
		Detailplan: coupes	Januari - Februari 2014			Rand coupe	ZaLe	Moederbodern	-:- 45.508	Absolute hoogte (in m TAW)	
	Tongeren - Heurkensberg	Schaal 1 : 20			S1	Spoornummer	M1	Monsternummer		Verdieping	
					1	Laagnummer	V1	Vondstnummer		Verstoring	



TO-14-HE1

Tongeren -
Heurkensberg

Onderwerp
Detailplan: coupes

Schaal
1 : 20



Datum
Januari - Februari 2014

Legende							
	Rand coupe	ZaLe	Moederbodem	-:- 45.508	Absolute hoogte (in m TAW)		
S1	Spoornummer	M1	Monsternummer		Verdieping		
1	Laagnummer	V1	Vondstnummer		Verstoring		



AANGETEKEND

ARON bvba
t.a.v. Mevr. Inge VAN DE STAHEY
t.a.v. Mevr. Petra DRIESEN
Diesterstraat 44 bus 201
3800 Sint-Truiden

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk 2013/558	bijlagen 1
vragen naar / e-mail steven.mortier@rwo.vlaanderen.be	telefoonnummer +32 2 553 16 26	datum 17 JAN. 2014	

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving te Tongeren, Hazelarijkestraat (2013/558)**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 december 2013.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Tongeren met adres Hazelarijkestraat, kadastraal gekend als afdeling 5, sectie B, percelen 174B, 174C, 174D, 179B, 180F en 181C. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische opgraving en zal uitgevoerd worden van 20 januari 2014 tot het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*



In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake opgravingen in de leemstreek en IJzertijdsites.

De archeologische opgraving is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de realisatie van een verkaveling.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, waarbij minstens 2 archeologen en 3 arbeiders permanent worden ingezet, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische opgraving uit te voeren en af te werken.

Het voorstel van publicatie via *ARON-verslag* binnen 40 dagen na het afronden van het terreinwerk voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische opgraving wordt verleend aan **VAN DE STAHEY Inge** van **20 januari 2014 tot het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente Tongeren, deelgemeente Henis met adres Hazelarijkestraat, kadastraal gekend als afdeling 5, sectie B, percelen 174B, 174C, 174D, 179B, 180F en 181C,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

BIJZONDERE VOORWAARDEN

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de opgravingsvergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.

Indien de vergunninghouder door omstandigheden genoodzaakt is om af te wijken van de onderstaande methoden of andere beslissingen moet nemen die van wezenlijk belang kunnen zijn voor het verdere onderzoek, dient dit vooraf voorgelegd te worden aan Onroerend Erfgoed en aan de opdrachtgever. Beslissingen hieromtrent worden schriftelijk bevestigd en verantwoord in het rapport.

Beschrijving van het project

Onderstaande bepalingen zijn van toepassing op het terrein gelegen te Tongeren, Hazelare IJke Straat ("Heurkensberg"), op de onder 1 vermelde kadastrale percelen (zie plan bij te voegen aub).



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Inge VAN DE STAEY
T.a.v.: Petra DRIESEN
Diesterstraat 44 bus 201
3800 Tienen

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
		2013/555	
vragen naar / e-mail	telefoonnummer	datum	
Werner.wouters@rwo.vlaanderen.be	+32 2 553 16 39	17 JAN. 2014	

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Tongeren, Heurdekensberg (2013/555(2))**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 december 2013.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **Tongeren** met adres Heurdekensberg, kadastraal gekend als **afdeling 5, sectie B, percelen 182A (partim) , 184A (partim), 187A (partim) en 188A (partim)**. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen **13 januari 2014** en **het einde der werken**.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.* Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*



Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **VAN DE STAEY Inge** met nummer **2013/555**.

Uit de opgave van de aard van de detector (White's PRIZM III SL) blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

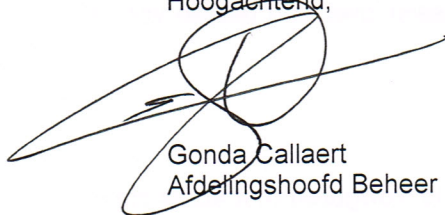
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **VAN DE STAEY Inge** van **13 januari 2014** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **Tongeren**, deelgemeente **Tongeren** met adres Heurdekensberg, kadastraal gekend als **afdeling 5, sectie B, percelen 182A (partim) , 184A (partim), 187A (partim) en 188A (partim)**.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

